

UNITED STATES STOVE COMPANY

"Keeping North America Warm Since 1869"



Models: 5824

Owner's Manual

- **Please read this entire manual before installation and use of this pellet fuel-burning room heater. Failure to follow these instructions could result in property damage, bodily injury, or even death.**
- **Contact your local building or fire officials about obtaining permits, restrictions and installation inspection requirements in your area.**
- **Save these instructions.**

This Pellet heater has been safety tested and listed for use in the USA and Canada It is also certified and meets EPA Phase II requirements.

TESTED & LISTED BY



PORTLAND, OREGON, USA

Report #: 215-S-27b-2

Safety Tested to:
ASTM E 1509-04, ULC-S627-00 and ULC/ORD-C1482-M1990

UNITED STATES STOVE COMPANY • 227 INDUSTRIAL PARK ROAD • SOUTH PITTSBURG, TENNESSEE 37380 • WWW.USSTOVE.COM

For Customer Service: PHONE: (800) 750-2723 FAX: (423) 837-2109 Email: www.customerservice@usstove.com

Part No.: 851740 rev H

Table of Contents

CUT HERE



WARRANTY INFORMATION CARD

Name____________________ Telephone #: (____)__________

City____________________ State_____ Zip________

Email Address ____________________________

Model # of Unit________________ Serial #______________

Fuel Type: ❑Wood ❑Coal ❑Pellet ❑Gas ❑Other__________

Place of Purchase (Retailer)________________________

City____________________ State_____ Zip________

If internet purchase, please list website address______________

Date of Purchase ____________________________

Reason for Purchase: ❑Alternative Heat ❑Main Heat Source

❑Decoration ❑Cost ❑Other__________

What was the determining factor for purchasing your new USSC appliance?______

____

I have read the owner's manual that accompanies this unit and fully understand the:
Installation ❑ Operation ❑ and Maintenance ❑ of my new USSC appliance.

______________ ______________ __________
Print Name Signature Date

Please attach a copy of your purchase receipt.

Warranty not valid without a Proof of Purchase.

Warranty information must be received within 30 days of original purchase.

Detach this page from this manual, fold in half with this page to the inside and tape together. Apply a stamp and mail to the address provided. You may use an envelope if you choose.

You may register online by going to www.usstove.com

All information submitted will be kept strictly confidential. Information provided will not be sold for advertising purposes. Contact information will be used solely for the purpose of product notifications.

CUT HERE



CUT HERE





Fold Here

Fold Here



PLACE
STAMP
HERE

United States Stove Company
P.O. Box 151
South Pittsburg, TN 37380

CUT HERE



Safety Precautions

- △ IMPORTANT: Read this entire manual before installing and operating this product. Failure to do so may result in property damage, bodily injury, or even death. Proper installation of this heater is crucial for safe and efficient operation.
- △ Install vent at clearances specified by the vent manufacturer.
- △ Do not connect the pellet vent to a vent serving any other appliance or heater.
- △ Do not install a flue damper in the exhaust venting system of this unit.
- △ Use of outside air is not required for this unit.
- △ Contact your local building officials to obtain a permit and information on any additional installation restrictions or inspection requirements in your area.
- △ Do not throw this manual away. This manual has important operating and maintenance instructions that you will need at a later time. Always follow the instructions in this manual.
- △ This heater is designed and approved for premium hardwood pellet fuel only. Any other type of fuel burned in this heater will void the warranty and safety listing.
- △ Never use gasoline, gasoline-type lantern fuel, kerosene, charcoal lighter fluid, or similar liquids to start or 'freshen up' a fire in this heater. Keep all such liquids well away from the heater while it is in use.
- △ A working smoke detector must be installed in the same room as this product.
- △ Do not unplug the heater if you suspect a malfunction. Turn the heater OFF by pressing ⏻ and contact your dealer.
- △ Your heater requires periodic maintenance and cleaning (see "MAINTENANCE "). Failure to maintain your heater may lead to improper and/or unsafe operation.
- △ Disconnect the power cord before performing any maintenance! NOTE: Pressing ⏻ to switch the unit "OFF" does not disconnect all power to the electrical components of the heater.
- △ Never try to repair or replace any part of the heater unless instructions for doing so are given in this manual. All other work should be done by a trained technician.
- △ Do not operate your heater with the viewing door open. The auger will not feed pellets under these circumstances and a safety concern may arise from sparks or fumes entering the room.
- △ Allow the heater to cool before performing any maintenance or cleaning. Ashes must be disposed in a metal container with a tight fitting lid. The closed container of ashes should be placed on a non-combustible surface or on the ground, well away from all combustible materials, pending final disposal.
- △ Soot and Flyash: Formation and Need for Removal - The products of combustion will contain small particles of flyash. The flyash will collect in the exhaust venting system and restrict the flow of the flue gases. Incomplete combustion, such as occurs during startup, shutdown,or incorrect operation of the room heater will lead to some soot formation which will collect in the exhaust venting system. The exhaust venting system should be inspected at least once a month during the heating season to determine if cleaning is necessary.
- △ The exhaust system should be checked monthly during the burning season for any build-up of soot or creosote.
- △ Do not touch the hot surfaces of the heater. Educate all children on the dangers of a high-temperature heater. Young children should be supervised when they are in the same room as the heater.
- △ The hopper and heater top will be hot during operation; therefore, you should always use some type of hand protection when refueling your heater.
- △ **A power surge protector is required.** This unit must be plugged into a 110 - 120V, 60 Hz grounded electrical outlet. Do not use an adapter plug or sever the grounding plug. Do not route the electrical cord underneath, in front of, or over the heater. Do not route the cord in foot traffic areas or pinch the cord under furniture.
- △ The heater will not operate during a power outage. If a power outage does occur, check the heater for smoke spillage and open a window if any smoke spills into the room.
- △ The viewing door must be closed and sealed during operation. Keep seal in good condition.
- △ Never block free airflow through the open vents of the unit.
- △ Never add additional pellets to the burn pot as a dangerous over-fire condition may result.
- △ Keep foreign objects out of the hopper.
- △ The moving parts of this heater are propelled by high torque electric motors. Keep all body parts away from the auger while the heater is plugged into an electrical outlet. These moving parts may begin to move at any time while the heater is plugged in.
- △ Do not place clothing or other flammable items on or near this heater.
- △ When installed in a mobile home, the heater must be grounded directly to the steel chassis and bolted to the floor. WARNING—THIS UNIT MUST NOT BE INSTALLED IN THE BEDROOM (per HUD requirements). CAUTION—THE STRUCTURAL INTEGRITY OF THE MOBILE HOME FLOOR, WALL, AND CEILING/ROOF MUST BE MAINTAINED.
- △ This appliance is not intended for commercial use.

* This appliance is a freestanding heater. It is not intended to be attached to any type of ducting. It is not a furnace.

Specifications

Heating Specifications

MInimum Fuel Burn Rate*	1.75 lbs./hr. ±5%
Burn Time (lowest setting)*	23 hrs. ±5%
Hopper Capacity	40 lbs.

* Pellet size may effect the actual rate of fuel feed and burn times. Fuel feed rates may vary by as much as 20%. Use PFI listed fuel for best results.

Dimensions

Height	33-1/2 in. (851mm)
Width	18-1/4 in. (464mm)
Depth	19-1/4 in. (489mm)

Electrical Specifications

Electrical Rating	110-120 volts, 60 HZ, 4.5 Amps
Watts (maximum)	520 (approx.)

FUEL CONSIDERATIONS

Your Pellet heater is designed to burn premium hardwood pellets that comply with Association of Pellet Fuel Industries standards. (Minimum of 40 lbs density per cubic ft, 1/4" to 5/16" diameter, length no greater than 1.5", not less than 8,200 BTU/lb, moisture under 8% by weight, ash under 1% by weight, and salt under 300 parts per million). Pellets that are soft, that contain excessive amounts of loose sawdust, or that have been or are wet will result in reduced performance. Due to the different fuel densities and sizes, the fuel feed rate may vary. This may require an adjustment to the slider damper setting or the auger feed trim setting on low.

Store your pellets in a dry place. DO NOT store the fuel within the installation clearances of the unit or within the space required for refueling and ash removal. Doing so could result in a house fire.

SAFETY AND EPA COMPLIANCE

Your Pellet heater has been safety tested and listed to ASTM E 1509-04, ULC/ORD C1482-1990, and ULC-S627-00 by OMNI-Test Laboratories, Inc. Portland, Oregon, USA. It is also certified and tested to EPA Phase II requirements.

INSTALLATION OPTIONS

△ **Read this entire manual before you install and use your pellet heater. Failure to follow instructions may result in property damage, bodily injury, or even death!**

(See specific installation details for clearances and other installation requirements)

A **Freestanding Unit**—Placed on a non-combustible floor surface in compliance with clearance requirements for a freestanding heater installation.

An **Alcove Unit**—Placed on a non-combustible floor surface in compliance with clearance requirements for an alcove installation.

Your heater may be installed to code in either a **conventional** or **mobile home** (see SPECIAL MOBILE HOME REQUIREMENTS). Approved for U. S. installation ONLY.

It is recommended that only a authorized technician install your heater, preferably an NFI certified specialist.

DO NOT CONNECT THIS UNIT TO ANY AIR DISTRIBUTION DUCT OR SYSTEM.

IMPROPER INSTALLATION: The manufacturer will not be held responsible for damage caused by the malfunction of a heater due to improper venting or installation. Call (800) 750-2723 and/or consult a professional installer if you have any questions.

FLOOR PROTECTION

This unit must be installed on a non-combustible floor surface. If a floor pad is used, it should be UL listed or equal. The floor pad or non-combustible surface should be large enough to extend a minimum of 6-inches in front, 6-inches on each side, and 1-inch behind the heater (see FIGURE 1).

Floor protection must extend under and 2-inches to each side of the chimney tee for an interior vertical installation (see FIGURE 2). Only an elbow type connection can be used for indoor installation.

Your heater will need a minimum 28” (711mm) x 31” (787mm) floor protector.

A Floor Protector of 1 inch thick is recommended for this installation.

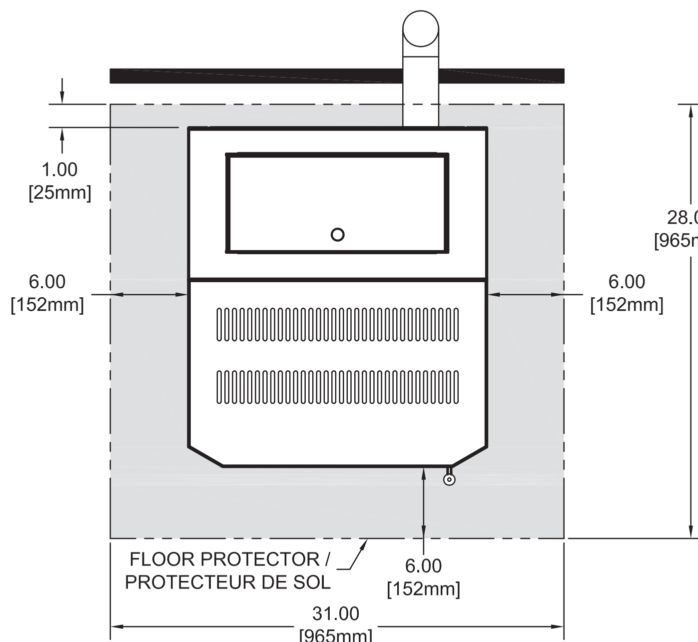


FIGURE 1

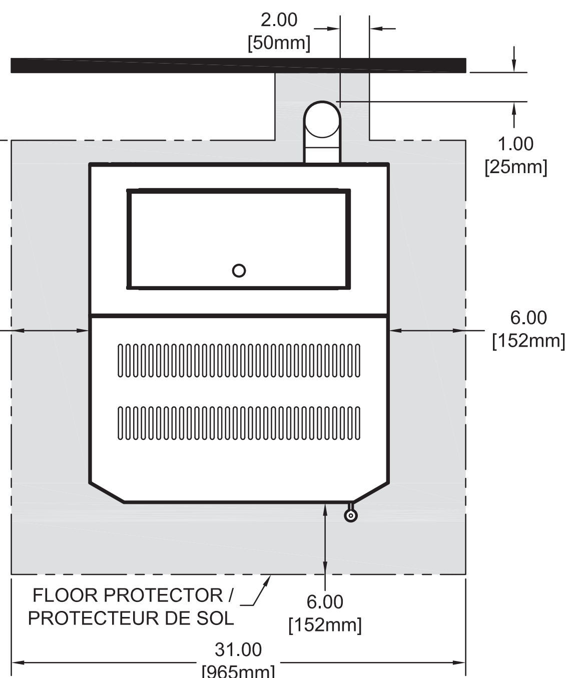


FIGURE 2

CLEARANCES

Your heater has been tested and listed for installation in residential, mobile home, and alcove applications in accordance with the clearances given in FIGURES 3-4 and TABLE 1.

NOTE: Distance "D" on the left-hand side of your heater may need to be greater than the minimum required clearance for suitable access to the control panel.

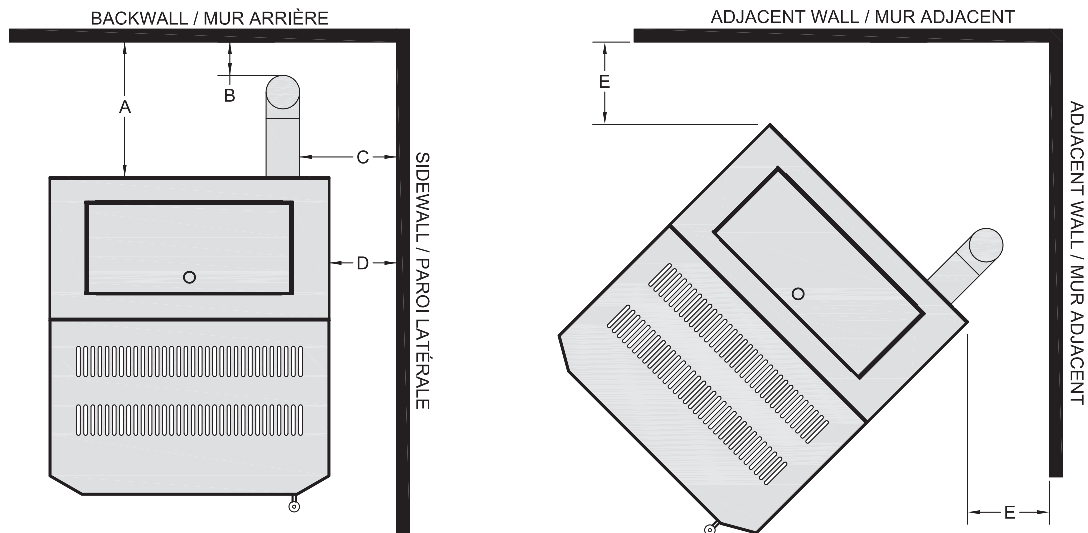


FIGURE 3
SIDEWALL / CORNER
MINIMUM CLEARANCES

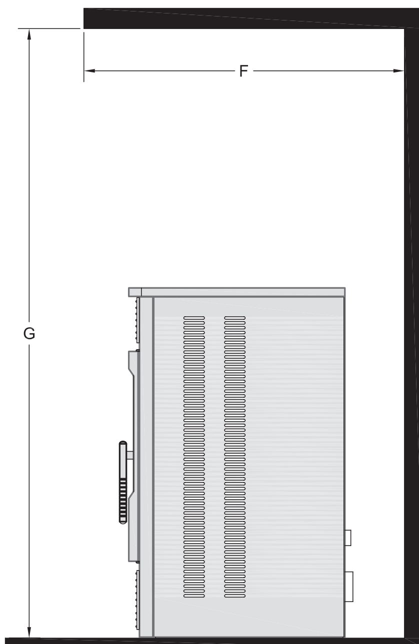


FIGURE 4
MINIMUM ALCOVE CLEARANCES

PARALLEL	A - Backwall to heater	8.00" / 203mm
	B - Backwall to flue	1.00" / 25mm
	C - Sidewall to flue	7.50" / 191mm
	D - Sidewall to edge of unit	4.00" / 100mm
CORNER	E - Adjacent wall to unit	2.00" / 50mm
ALCOVE	F - Alcove depth	25.00" / 635mm
	G - Alcove Height	47.00"/ 1194mm
	Alcove Width	26.50" / 673mm

TABLE 1
MINIMUM CLEARANCES
(inches/mm)

Installation

VENTING REQUIREMENTS

△ **INSTALL VENT AT CLEARANCES SPECIFIED BY THE VENT MANUFACTURER.**

△ **DO NOT CONNECT THE PELLET VENT TO A VENT SERVING ANY OTHER APPLIANCE OR HEATER.**

△ **DO NOT INSTALL A FLUE DAMPER IN THE EXHAUST VENTING SYSTEM OF THIS UNIT.**

The following installation guidelines must be followed to ensure conformity with both the safety listing of this heater and to local building codes. Do not use makeshift methods or compromise in the installation.

> **IMPORTANT!** This unit is equipped with a negative draft system that pulls air through the burn pot and pushes the exhaust out of the dwelling. If this unit is connected to a flue system other than the way explained in this manual, it will not function properly.

MAXIMUM VENTING DISTANCE

Installation MUST include at least 3ft (0.91m) of vertical pipe outside the home. This will create some natural draft to reduce the possibility of smoke or odor during appliance shutdown and keep exhaust from causing a nuisance or hazard by exposing people or shrubs to high temperatures. The maximum recommend vertical venting height is 12ft (3.66m) for 3-inch type "PL" vent. Total length of horizontal vent MUST NOT exceed 4ft (1.22m). This could cause back pressure. Use no more than 180 degrees of elbows (two 90-degree elbows, or two 45-degree and one 90-degree elbow, etc.) to maintain adequate draft.

PELLET VENT TYPE

A UL listed 3-inch or 4-inch type "PL" pellet vent exhaust system must be used for installation and attached to the pipe connector provided on the back of the heater (use a 3-inch to 4-inch adapter for 4-inch pipe). Connection at back of heater must be sealed using Hi-Temp RTV. Use 4-inch vent if the vent height is over 12ft (3.66m) or if the installation is over 2,500 feet above sea level.

We recommend the use of Simpson Dura-Vent® or Metal-Fab® pipe (if you use other pipe, consult your local building codes and/or building inspectors). Do not use Type-B Gas Vent pipe or galvanized pipe with this unit. The pellet vent pipe is designed to disassemble for cleaning and should be checked several times during the burning season. Pellet vent pipe is not furnished with the unit and must be purchased separately.

PELLET VENT INSTALLATION

The installation must include a clean-out tee to enable collection of fly ash and to permit periodic cleaning of the exhaust system. 90-degree elbows accumulate fly ash and soot thereby reducing exhaust flow and performance of the heater. Each elbow or tee reduces draft potential by 30% to 50%.

All joints in the vent system must be fastened by at least 3 screws, and all joints must be sealed with Hi-Temp RTV silicone sealant to be airtight. The area where the vent pipe penetrates to the exterior of the home must be sealed with silicone or other means to maintain the vapor barrier between the exterior and the interior of the home.

Vent surfaces can get hot enough to cause burns if touched by children. Noncombustible shielding or guards may be required.

Only an elbow type connection can be used for indoor installation.

The chimney connector shall not pass through an attic or roof space, closet or similar concealed space, or a floor, or ceiling.

PELLET VENT TERMINATION

Do not terminate the vent in an enclosed or semi-enclosed area, such as; carport, garage, attic, crawl space, under a sundeck or porch, narrow walkway, or any other location that can build up a concentration of fumes.

The termination must exhaust above the outside air inlet elevation.

The termination must not be located where it will become plugged by snow or other materials.

Do not terminate the venting into an existing steel or masonry chimney.

VENT TERMINATION CLEARANCES:

A) Minimum 4-foot (1.22m) clearance below or beside any door or window that opens.

B) Minimum 1-foot (0.3m) clearance above any door or window that opens.

C) Minimum 3-foot (0.91m) clearance from any adjacent building.

D) Minimum 7-foot (2.13m) clearance from any grade when adjacent to public walkways.

E) Minimum 2-foot (0.61m) clearance above any grass, plants, or other combustible materials.

F) Minimum 3-foot (0.91m) clearance from an forced air intake of any appliance.

G) Minimum 2-foot (0.61m) clearance below eves or overhang.

H) Minimum 1-foot (0.3m) clearance horizontally from combustible wall.

I) Must be a minimum of 3 foot (0.91m) above the roof and 2 foot (0.61m) above the highest point or the roof within 10 feet (3.05m).

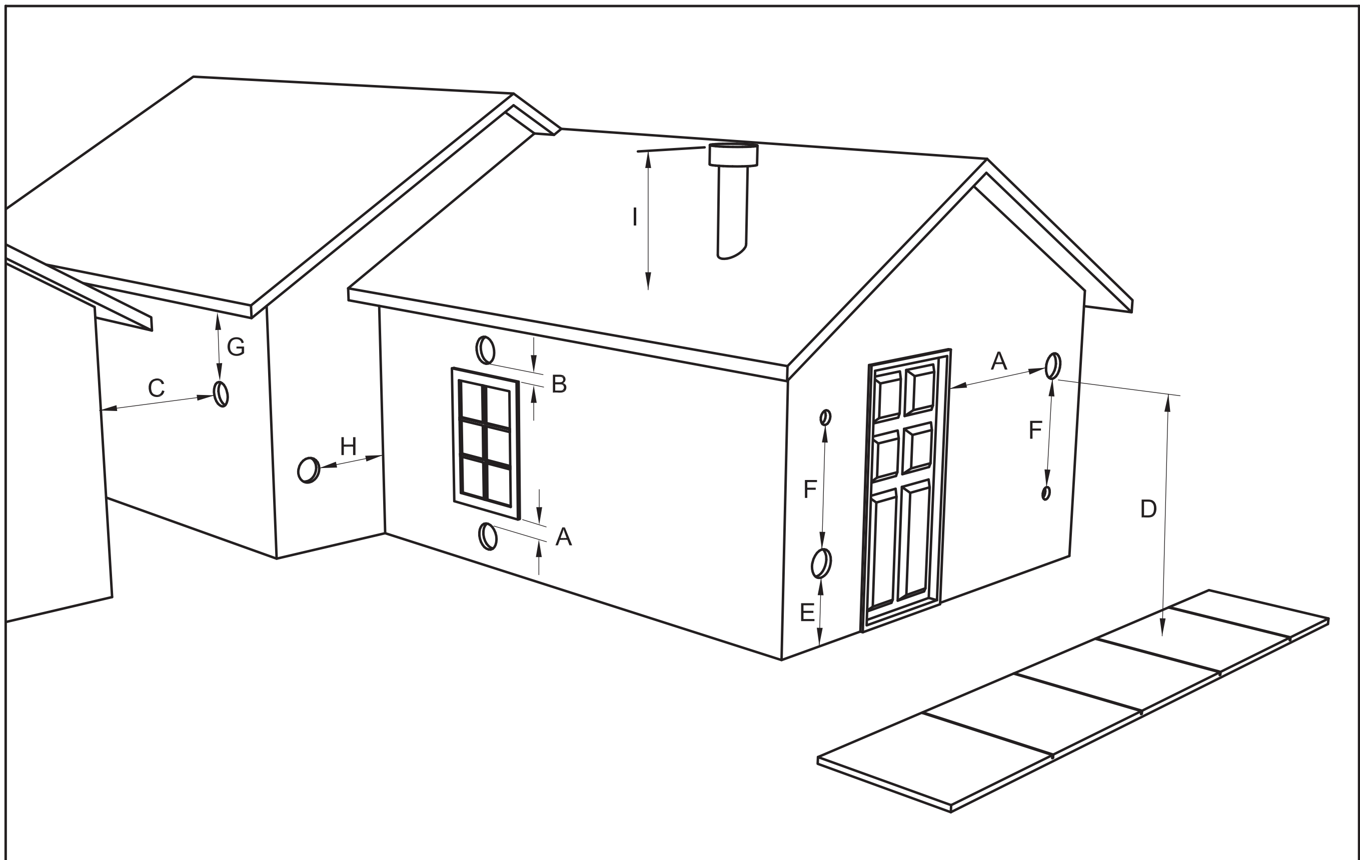


FIGURE 5
VENT TERMINATION CLEARANCES

THROUGH THE WALL INSTALLATION (RECOMMENDED INSTALLATION)

Canadian installations must conform to CAN/CSA-B365.

To vent the unit through the wall, connect the pipe adapter to the exhaust motor adapter. If the exhaust adapter is at least 18 in.(457mm) above ground level, a straight section of pellet vent pipe can be used through the wall.

Your heater dealer should be able to provide you with a kit that will handle most of this installation, which will include a wall thimble that will allow the proper clearance through a combustible wall. Once outside the structure, a 3 in.(76mm) clearance should be maintained from the outside wall and a clean out tee should be placed on the pipe with a 90-degree turn away from the house. At this point, a 3ft (0.91m) (minimum) section of pipe should be added with a horizontal cap, which would complete the installation (see FIGURE 6).

A support bracket should be placed just below the termination cap or one every 4ft (1.22m) to make the system more stable. If you live in an area that has heavy snowfall, it is recommended that the installation be taller than 3ft (0.91m) to get above the snowdrift line. This same installation can be used if your heater is below ground level by simply adding the clean-out section and vertical pipe inside until ground level is reached. With this installation you have to be aware of the snowdrift line, dead grass, and leaves. We recommend a 3ft (0.91m) minimum vertical rise on the inside or outside of the house.

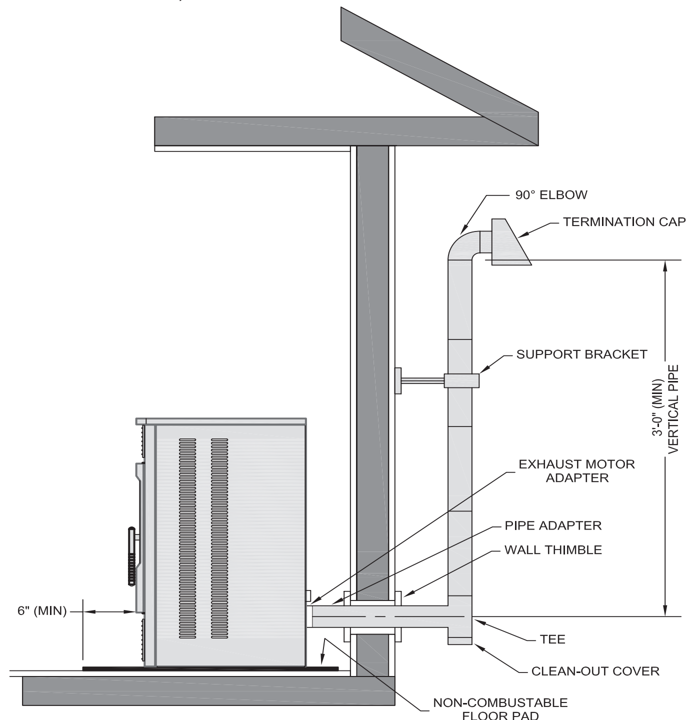


FIGURE 6
TYPICAL THROUGH THE WALL INSTALLATION

The "through the wall" installation is the least expensive and simplest installation. Never terminate the end vent under a deck, in an alcove, under a window, or between two windows. We recommend Simpson Dura-Vent® or Metal-Fab® kits.

THROUGH THE ROOF/CEILING INSTALLATION

When venting the heater through the ceiling, the pipe is connected the same as through the wall, except the clean-out tee is always on the inside of the house, and a 3 in.(76mm) adapter is added before the clean-out tee.

You must use the proper ceiling support flanges and roof flashing (supplied by the pipe manufacturer; follow the pipe manufacturer's directions). It is important to note that if your vertical run of pipe is more than 15ft (4.57m), the pellet vent pipe size should be increased to 4 in. (102mm) in diameter.

Do not exceed more than 4ft (1.22m) of pipe on a horizontal run and use as few elbows as possible. If an offset is required, it is better to install 45-degree elbows rather than 90-degree elbows.

OUTSIDE AIR SUPPLY (optional, unless installing in a mobile home)

Depending on your location and home construction, outside air may be necessary for optimal performance.

Metal pipe (solid or flexible) must be used for the outside air installation. PVC pipe is NOT approved and should NEVER be used.

A wind shield over the termination of the outside air pipe or a 90-degree elbow or bend away from the prevailing winds MUST be used when an outside air pipe is installed through the side of a building. The outside air termination MUST be at least 1ft (0.305m) away from the exhaust system termination.

The outside air pipe on your heater is 2” (50.8mm) OD. The outside air connecting pipe must be at least 2” (50.8mm) ID. The outside air connection used MUST NOT restrict the amount of air available to your heater. The outside air connecting pipe must be as short and free of bends as possible, and it must fit over, not inside, the outside air connection to the heater.

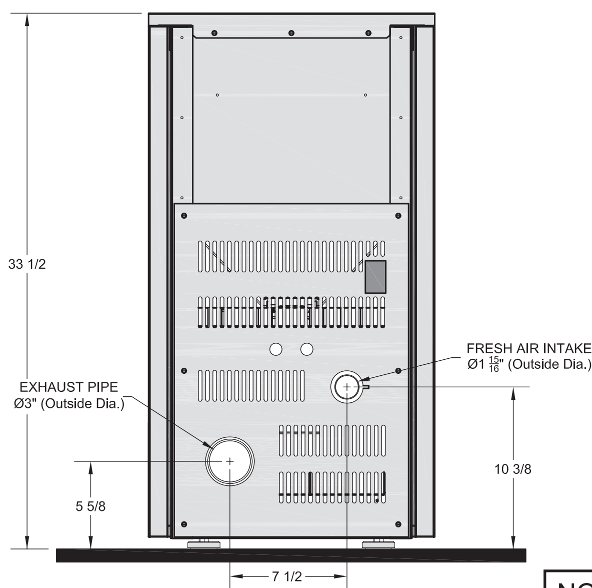


FIGURE 7
EXHAUST/INLET LOCATIONS

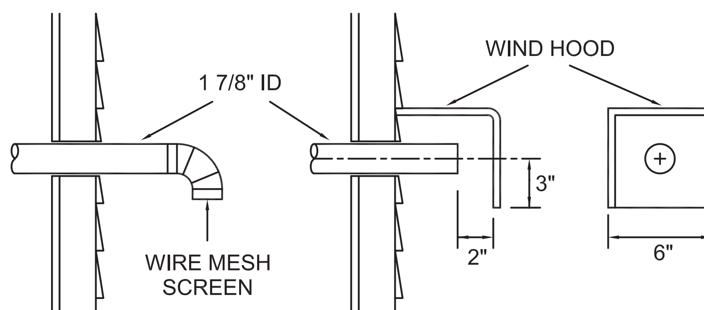


FIGURE 8
TYPICAL FRESH AIR TERMINATION

NOTE: Dimensions from the floor to your heaters inlet/exhaust pipes are approximate and may vary depending on your installation.

SPECIAL MOBILE HOME REQUIREMENTS

△ **WARNING! - DO NOT INSTALL IN A SLEEPING ROOM**

△ **CAUTION! - THE STRUCTURAL INTEGRITY OF THE MOBILE HOME FLOOR, WALL, AND CEILING/ROOF MUST BE MAINTAINED.**

In addition to the previously detailed installation requirements, mobile home installations must meet the following requirements:

- The heater must be permanently attached to the floor.
- The heater must be electrically grounded to the steel chassis of the mobile home with 8 GA copper wire using a serrated or star washer to penetrate paint or protective coating to ensure grounding.
- Vent must be 3 or 4-inch “PL” Vent and must extend a minimum or 36 in.(914mm) above the roof line of the mobile home and must be installed using a UL listed ceiling fire stop and rain cap.
- When moving your mobile home, all exterior venting must be removed while the mobile home is being relocated. After relocation, all venting must be reinstalled and securely fastened.
- Outside Air is mandatory for mobile home installation. See your dealer for purchasing.
- Check with your local building officials as other codes may apply.

How your heater works

Your heater utilizes a vertical auger fuel feed system that is operated by a microprocessor controlled digital circuit board. The digital circuit board allows the vertical auger fuel feed system to run in a timer-based, non-continuous cycle; this cycling allows the auger to run for a predetermined period of seconds. The auger pushes pellets up a chute located in the hopper which in turn falls through another chute into the burn pot. Your heater is equipped with an automatic ignition system that should ignite the fuel within 3 - 5 minutes from pressing the button. As pellets enter the burn pot and ignite, outside air is drawn across the fuel and heated during the combustion process which is then pulled through the heat exchanger by the exhaust motor or draft fan. As the heater heats up, room air is circulated around the heat exchanger by means of a room air blower, distributing warm air into the room.

The amount of heat produced by the heater is proportional to the rate of the fuel that is burned, and this rate is controlled by the Fuel Control button . In order to maintain combustion of the fuel at a desired rate, the air provided to the burn chamber by the exhaust or draft fan must be maintained precisely. Too little air will result in a flame that is non-energetic or lazy. If the fuel continues to flow with too little air for long enough, the burn pot will fill with too much fuel and the fire will smother out. To much air will result in a flame that is overactive or aggressive. The flame in this situation is typically very blue at the bottom and resembles a blow torch. If this situation continues, the fuel in the burn pot will be consumed and the fire will go out.

Matching the amount of air required for proper combustion to the fuel rate is the primary objective in effectively burning pellets of various brands and qualities in your heater. The air to fuel ratio can be adjusted to allow almost any fuel quality to burn effectively by following the procedures detailed in the remainder of this manual.

Because a forced draft pressure is required for the combustion process inside your heater, it is extremely important that the exhaust system be properly installed and maintained. And, that when operating your heater, you make sure that the viewing door is properly sealed.

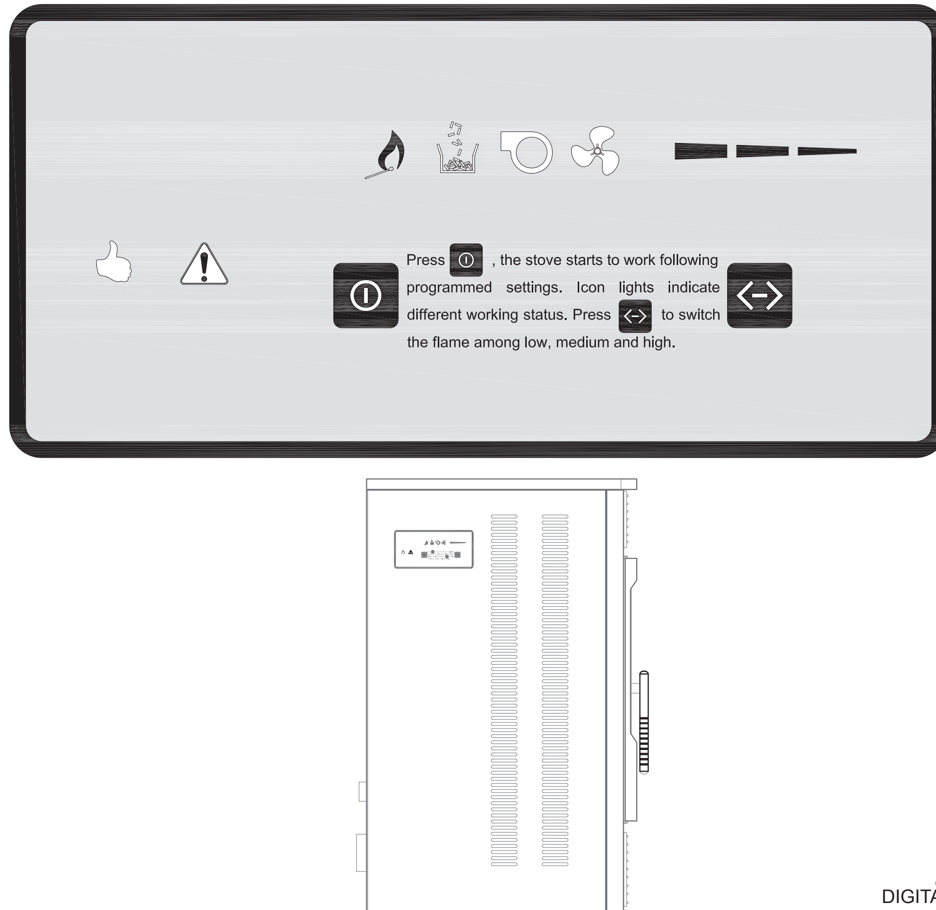


FIGURE 9
DIGITAL CONTROL PANEL

Operation

START-UP PROCEDURE

△ **DO NOT USE CHEMICALS OR FLUIDS TO START THE FIRE - Never use gasoline, gasoline-type lantern fuel, kerosene, charcoal lighter fluid, or similar liquids to start or "freshen up" a fire in this heater. Keep all such liquids well away from the heater while it is in use.**

△ **DO NOT BURN GARBAGE OR FLAMMABLE FLUIDS SUCH AS GASOLINE, NAPHTHA, OR ENGINE OIL.**

△ **HOT WHILE IN OPERATION. KEEP CHILDREN, CLOTHING AND FURNITURE AWAY. CONTACT MAY CAUSE SKINS BURNS.**

1.) Verify that the hopper is clean and free of foreign matter including pellet fines and dust.

2.) Verify that all of the required exhaust/inlet connections have been made in accordance with this manual and that the heater is plugged into an outlet (an outlet surge protector is highly recommended).

3.) Fill the hopper with wood pellets; do not allow any part of the bag or any other foreign material into the hopper, as this may jam the auger.

4.) Ensure that all pellet matter is cleared from the hopper seating surface.

5.) Close the hopper lid. **The unit WILL NOT feed fuel with the hopper lid open.**

6.) Make sure that the viewing door is securely closed (the safety pressure switch will not allow the heater to feed fuel if there is no draft pressure inside the heater).

7.) Press the ⓘ button on the control pad and then select the highest heat range by pressing the <-> button.

8.) The heater will begin to feed fuel and the **auto-start ignitor** will ignite the fuel in approximately 3 to 5 minutes.

When starting the unit for the first time, the auger mechanism will not be primed with pellets. This will cause the auto-start ignitor to time out and shut the unit down. Pressing the ⓘ button again will restart the startup sequence and the heater should ignite properly. However, on some occasions, this process may need to be repeated until ignition depending on fuel size and quality.

As an alternative method to the initial startup, prior to step 6 above, you may add a handful of pellets or add pellets up to the ignition port in the burn pot. DO NOT fill the burn pot full with pellets as an over-fire condition may result. Proceed to step 6 thru 8. The pellets should ignite and heater begin proper operation.

Once a consistent flame has been established, you can adjust the heat range <-> on the control pad to your desired setting, low, medium, or high. (Note: The distribution blower will not function until the heat exchanger in the heater reaches the factory preset temperature).

First Fire: Adjust the heat range to a medium setting and allow the heater to operate in this manner for approximately three (3) hours (or more if necessary), allowing the heater to "cure out" as the paint and oils from the manufacturing process burn off. We recommend that you open doors and windows in your home during this process. Then adjust heat range to your desired setting.

SHUT DOWN PROCEDURE

WARNING: Never shut down this unit by unplugging it from the power source.

Press the ⓘ button on the control pad to put the heater in shut down mode. Once this is done, the auger will stop feeding pellets, but the distribution blower and exhaust blower will continue to operate. When the internal temperature of the unit drops below the factory preset temperature, the distribution blower and exhaust blower will cease to operate and the unit will be completely shut down.

The hotter the unit is during its operation, the longer it will take for the heater to complete the shut down cycle. If the heater stays on for more than 2 hours after pressing the ⓘ button and you are sure that the fire is out, the heater can be unplugged from the outlet. After approximately 10 seconds, the unit can be re-connected to the power source and the control board will be reset.

If a chimney or creosote fire occurs, press the ⓘ button immediately. Do not unplug the unit.

Operation

DAILY OPERATION

△ **The hopper and heater top will be hot during operation; therefore, you should always use some type of hand protection when refueling your heater.**

△ **Never place your hand near the auger while the heater is in operation.**

In the event of a **power outage**, the heater WILL NOT function. It is very important that unit be vented properly (with outside air), as the natural draft is needed to clear the smoke from the heater during a power outage. If the unit was ON when the power outage occurred, one of the following will take place:

1.) If the heater is still warm, it will resume feeding fuel and continue to operate normally. If the fire has gone out, you will have to press the button and then the button again to begin a new start-up sequence.

2.) If the heater has cooled-off, it will reset to its **OFF** condition. At this point, you may press the button and the unit will begin a new start-up sequence.

NOTE: The unit will also shut down in the event of an exhaust blower failure; if this is the case, the unit will not re-start and you must contact Customer Service at (800) 750-2723.

SAFETY AND CONVENIENCE FEATURES

Your heater includes an **auto-start igniter** as a standard feature. The use of other fire starter materials (wood chips, starter gel, etc.) is not necessary. By simply pressing the button on the digital control panel, your heater will begin to feed fuel and automatically start within 3 to 5 minutes.

For safety, this heater incorporates a **safety pressure switch** that helps ensure that everything is in proper working order before feeding fuel to the burn pot. Because the heater works using an induced draft pressure, the heater will not continue to operate if the viewing door is left open; or if the exhaust blower fails or the exhaust system is blocked.

The **temperature limit control** (Thermodisc) will prevent your heater from operating at abnormally high temperatures. Should the heater temperature reach the factory pre-set limit, 200°F(93°C), the temperature limit control will automatically stop the auger feed rate until the temperature returns to a normal condition.

Maintenance

△ **Failure to clean and maintain this unit as indicated can result in poor performance and safety hazards.**

△ **Unplug your heater's electrical cord prior to removing the back panel or opening the exhaust system for any inspection, cleaning, or maintenance work.**

△ **Never perform any inspections, cleaning, or maintenance on a hot heater.**

△ **Do not operate heater with broken glass , leakage of flue gas may result.**

EXHAUST SYSTEM

Creosote Formation – When any wood is burned slowly, it produces tar and other organic vapors, which combine with expelled moisture to form creosote. The creosote vapors condense in the relatively cool chimney flue or a newly started fire or from a slow-burning fire. As a result, creosote residue accumulates on the flue lining. When ignited, this creosote makes an extremely hot fire, which may damage the chimney or even destroy the house. Despite their high efficiency, pellet heaters can accumulate creosote under certain conditions.

Fly Ash – This accumulates in the horizontal portion of an exhaust run. Though non-combustible, it may impede the normal exhaust flow. It should therefore be periodically removed.

Inspection and Removal – The chimney connector and chimney should be inspected annually or per ton to determine if a creosote or fly ash build-up has occurred. If creosote has accumulated (3mm or more), it should be removed to reduce the risk of a chimney fire. Inspect the system at the heater connection and at the chimney top. Cooler surfaces tend to build creosote deposits quicker, so it is important to check the chimney from the top as well as from the bottom. The creosote should be removed with a brush specifically designed for the type of chimney in use. A qualified chimney sweep can perform this service. It is also recommended that before each heating season the entire system be professionally inspected, cleaned and, if necessary, repaired. To clean the chimney, disconnect the vent from the heater.

Maintenance

INTERIOR CHAMBERS

Periodically remove and clean the burn pot and the area inside the burn pot housing. In particular it is advisable to clean out the holes in the burn pot to remove any build up that may prevent air from moving through the burn pot freely.

If a vacuum is used to clean your heater, we suggest using a vacuum designed for ash removal. Some regular vacuum cleaner (i.e. shop vacs) may leak ash into the room.

ASH DISPOSAL

Ashes should be placed in a steel metal container with a tight fitting lid. The closed container of ashes should be placed on a noncombustible floor or on the ground, well away from all combustible materials, pending final disposal. If the ashes are disposed of by burial in soil or otherwise locally dispersed, they should be retained in the closed container until all cinders have been thoroughly cooled. The container shall not be used for other trash or waste disposal.

CHECK AND CLEAN THE HOPPER

Check the hopper periodically to determine if there is any sawdust or pellets that are sticking to the hopper surface. Clean as needed.

DOOR AND GLASS GASKETS

Inspect the main door and glass window gaskets periodically. The main door may need to be removed to have frayed, broken, or compacted gaskets replaced by your authorized heater dealer.

BLOWER MOTORS

Clean the air holes on the motors of both the exhaust and distribution blowers annually. Remove the exhaust blower from the exhaust duct and clean out the internal fan blades as part of your fall start-up.

PAINTED SURFACES

Painted surfaces may be wiped down with a damp cloth. If scratches appear, or you wish to renew your paint, contact your authorized heater dealer to obtain a can of suitable high-temperature paint.

GLASS - Cleaning, Removal and Replacement of Broken Door Glass

Cleaning - We recommend using a high quality glass cleaner. Should a build up of creosote or carbon accumulate, you may wish to use 000 steel wool and water to clean the glass. DO NOT use abrasive cleaners. DO NOT perform the cleaning while the glass is HOT. ,

In the event you need to replace the glass, remove the six(6) screws and glass retainers. While wearing leather gloves (or any other gloves suitable for handling broken glass), carefully remove any loose pieces of glass from the door frame. Dispose of all broken glass properly. ONLY high temperature, ceramic glass of the correct size(10.25[261] x 11.06[281] in[mm]) and thickness(5mm) may be used. DO NOT substitute alternative materials for the glass. Contact your authorized dealer to obtain this glass. Re-install the new glass by re-attaching the retainers and screws, careful not to overtighten the screws for this could damage the glass.

DO NOT abuse the door glass by striking, slamming or similar trauma. Do not operate the heater with the glass removed, cracked or broken.

FALL START UP

Prior to starting the first fire of the heating season, check the outside area around the exhaust and air intake systems for obstructions. Clean and remove any fly ash from the exhaust venting system. Clean any screens on the exhaust system and on the outside air intake pipe. Turn all of the controls on and make sure that they are working properly. This is also a good time to give the entire heater a good cleaning throughout.

SPRING SHUTDOWN

After the last burn in the spring, remove any remaining pellets from the hopper and the auger feed system. Scoop out the pellets and then run the auger until the hopper is empty and pellets stop flowing (this can be done by pressing the **"ON"** button with the viewing door closed). Vacuum out the hopper. Thoroughly clean the burn pot, and firebox. It may be desirable to spray the inside of the cleaned hopper with an aerosol silicone spray if your heater is in a high humidity area. The exhaust system should be thoroughly cleaned.

Trouble Shooting

△ **Disconnect the power cord before performing any maintenance! NOTE: Pressing the OFF button does not disconnect all power to the electrical components of the heater.**

△ **Never try to repair or replace any part of the heater unless instructions for doing so are given in this manual. All other work should be done by a trained technician.**

PROBLEM	**CAUSE:** Lack of combustion air intake.
Orange / lazy flame, excessive fuel build-up in the burn pot	• Clean out the burn pot. • Make sure that the viewing door is closed and sealed properly. If not, check or replace door gaskets. • Check that all outside connections are clear of any obstructions. • Check the exhaust system; clean as needed.

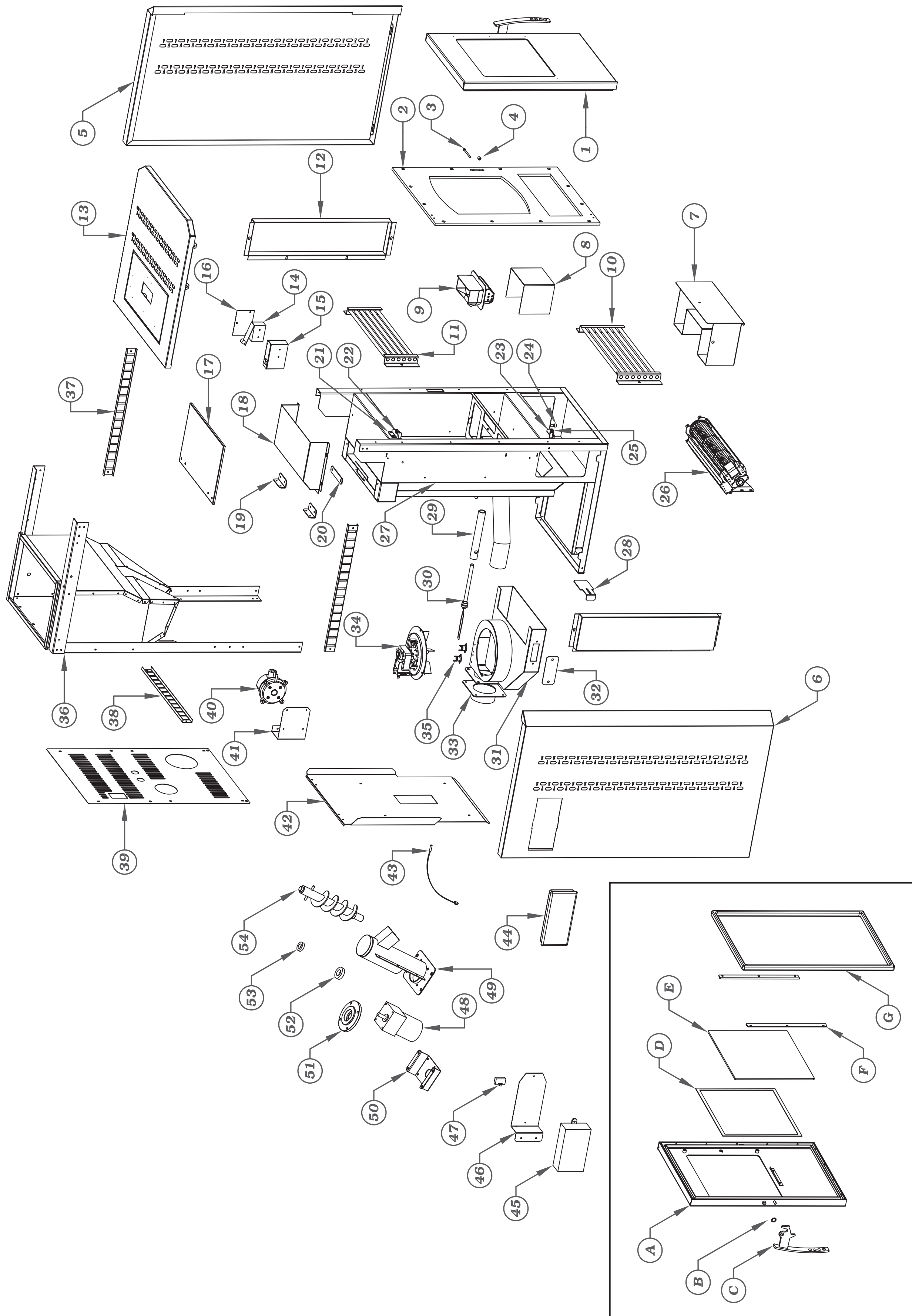
PROBLEM	**CAUSE:** Burn pot burns out of fuel
Fire goes out or heater shuts down. ***A.*** Three lights are bright and flashing. ***B.*** Three lights are bright but not flashing ***C.*** The RED light is bright and flashing, but the other are not. ***D.*** Three lights are not bright.	**A.** Auger system is jammed or there is a “bridging” of the fuel in the hopper, preventing fuel from flowing into the auger feed system. Check that the Auger motor is functioning. Check wiring and the auger to motor connection. **B.** Hopper is empty, refill the hopper. **C.** The high temperature thermodisc has tripped. Check the wiring connections. Possibly replace thermodisc. **D.** Loss of power. **Other possible causes/solutions:** • Loss of draft pressure. Make sure that the viewing door is closed and sealed properly. If not, check and/or replace door gaskets. Check that all outside connections are clear of any obstructions. Check the exhaust system; clean as needed. • Check that the pressure switch connection to the firebox is free of ash or clear of obstructions.

PROBLEM	**CAUSE:** No power or Auto-Start Igniter fails to ignite the fuel in the burn pot.
Heater does not start a fire when the ⓘ button is pushed	• Make sure power is supplied to heater. • Turn the heater OFF. Clear the unburnt fuel from the burn pot and try again. • Check the pellet quality. Replace if moist, wet, or dirty. • Loss of draft pressure. Make sure that the viewing door is closed and sealed properly. If not, check and/or replace door gaskets. Check that all outside connections are clear of any obstructions. Check the exhaust system; clean as needed. • Check that the pressure switch connection to the firebox is free of ash or clear of obstructions. • Check that the auto-start igniter is not blocked with ash or soot. • The auto-start igniter gets “red hot” during start-up. If you can not visibly see the igniter glowing during start-up, then the igniter may need to be replaced or there is a problem with the electrical control system.

PROBLEM	**CAUSE:** Heater is overheating. The heater has been working too long or room temp. is too high
Two lights are bright, the feeding light is off, and meanwhile the orange light is bright	• Allow heater to shutdown automatically, then restart.

PROBLEM	**CAUSE:** The burn pot is positioned incorrectly.
A. Heater does not start when ⓘ is pressed. B. Prolonged ignition time with excess smoke. C. Burning is not active.	• Put burn pot in correct position, as indicated by the slot on the burn pot.

Parts Diagram



Parts List

5824							
Item	**Part No.**	**Title**	**Qty.**	**Item**	**Part No.**	**Title**	**Qty**
1	891603	Door Frame Assy. (5824-05-01-00)	1	26	80563	Distribution Motor Assy (5824-11-00)	1
A	891604	Door Frame Wldmt (5824-05-00)	1	27	891631	Firebox Weldment (5824-01-01-00)	1
B	891605	Nylon Shim (5824- 08-01)	1	28	891632	Vent Slides (5824-01-18)	1
C	891606	Door Hndle Wldmt (5824-05-02-00)	1	29	891633	Ignitor Sleeve (5824-02-12)	1
D	88139	Glass Gasket (5824-09-00)	1	30	80564	Ignitor Assembly (5824-21-00)	1
E	88140	Glass (5824-05-04)	1	31	891634	Exhaust Hsg Wld (5824-01-01-11-00)	1
F	891607	Glass Retainer (5824-05-01-09)	2	32	891635	Exhast Maint. Cover (5824-01-16-01)	1
G	88141	Door Gasket (5824-08-00)	1	33	891636	Smoke Weldment (5824-01-09-00)	1
2	891608	Firebox Frt. Panel (5824-01-01-13)	1	34	80565	Exhaust Motor Assy (5824-01-08)	1
3	891609	Door Hook Pin (5824-01-15)	1	35	80566	125°F(52°C) Sensor (5824-22-00)	2
4	891610	Hook Pin Tube (5824-01-16)	1	36	891637	Hopper Frame (5824-02-01-00)	1
5	891611	Side Wall Panel (5824-08)	1	37	891638	L/R Wiring Guide Rail (5824-02-03)	2
6	891612	Left Wall Panel (5824-09)	1	38	891639	Back Wiring Guide Rail (5824-02-04)	1
7	891613	Ash Pan Weldment (5824-01-02-00)	1	39	891640	Back Panel (5824-10)	1
8	891614	Burn pot Support (5824-01-01-04)	1	40	80567	Pressure Switch (5824-20-00)	1
9	891615	Burn pot (5824-01-10-00)	1	41	891641	Support Pressure Sw. (5824-02-06)	1
10	891616	Air-In Grid (5824-07-00)	1	42	891642	Insulation Panel (5824-01-04-01)	1
11	891617	Air-Out Grid (5824-06-00)	1	43	80568	198°F(92°C) Sensor (5824-23-00)	1
12	891618	Insulation Cover (5824-01-03)	1	44	80569	Circuit Board (5824-18-00)	1
13	891619	Top Panel Assy. (5824-03-00)	1	45	80570	Power Supply Box (5824-17-00)	1
14	80562	Microswitch (5824-19-00)	1	46	891643	Support, Pwr Sply Box (5824-02-05)	1
15	891620	Micro-sw Hsg-1 (5824-03-01-03-01)	1	47	80571	Capacitance (5824-16-00)	1
16	891621	Micro-sw Hsg-2 (5824-03-01-03-02)	1	48	80572	Motor (5824-15-00)	1
17	891622	Top Insulation Panel (5824-01-06)	1	49	891644	Feed Tube Wldmt (5824-02-02-01-00)	1
18	891623	Top Air Guide Cover (5824-01-07)	1	50	891645	Support, Motor (5824-02-02-01-09)	1
19	891624	Support, Top Air Guide (5824-01-05)	2	51	891646	Feed Tube Cover (5824-02-02-01-04)	1
20	891625	Maintenance Panel (5824-01-17)	1	52	891647	Big Bearing (5824-11-00)	1
21	891626	Upper Hinge (5824-01-11-01)	1	53	891648	Small Bearing (5824-13-00)	1
22	891627	Uppr Hng Fixing Pin (5824-01-11-02)	1	54	891649	Auger Weldment (5824-02-02-01-05)	1
23	891628	Lower Hinge (5824-01-12)	1	N/S	891675	Vermiculite Board Front W/Cutout	1
24	891629	Lower Hinge Pin (5824-01-14)	1	N/S	891685	Vermiculite Board Front Top	1
25	891630	Hinge Sleeve (5824-01-13)	1	N/S	891686	Vermiculite Board Sides	2

Wiring Diagram

ELECTRICAL PLUG
IGNITOR
AUGER MOTOR
ROOM BLOWER
EXHAUST BLOWER

110v~
RD
WH
6A FUSES
RD
WH
M 1~
BU WH RD
MICRO-SWITCH
P
VACUUM / PRESSURE SWITCH
RD WH
RD WH

#5 #4 #3 #2 #1
L
N
ELECTRICAL POWER
IGNITER
AUGER MOTOR
CONVECTION BLOWER
EXHAUST BLOWER

THERMOCOUPLE
THERMODISC

How to Order Repair Parts

THIS MANUAL WILL HELP YOU OBTAIN EFFICIENT, DEPENDABLE SERVICE FROM YOUR HEATER, AND ENABLE YOU TO ORDER REPAIR PARTS CORRECTLY.

KEEP THIS MANUAL IN A SAFE PLACE FOR FUTURE REFERENCE.

WHEN WRITING, ALWAYS GIVE THE FULL MODEL NUMBER WHICH IS ON THE NAMEPLATE ATTACHED TO THE HEATER.

WHEN ORDERING REPAIR PARTS, ALWAYS GIVE THE FOLLOWING INFORMATION AS SHOWN IN THIS LIST:

1. THE PART NUMBER
2. THE PART DESCRIPTION
3. THE MODEL NUMBER:____________________
4. THE SERIAL NUMBER:____________________



United States Stove Company
227 Industrial Park Road
P.O. Box 151
South Pittsburg, TN 37380
(800) 750-2723
WWW.USSTOVE.COM

Schéma de câblage

PRISE ÉLECTRIQUE
ALLUMEUR
MOTEUR VIS SANS FIN
VENTILATEUR AMBIANT
VENTILATEUR D'EVACUATION
110v~
ROUGE
BLANC
FUSIBLES 6A
ROUGE
BLANC
BLEU
BLANC
ROUGE
MICRORUPTEUR
P
INTERRUPTEUR DE VIDE/PRESSION
ROUGE
BLANC
ROUGE
BLANC
M 1~
M 1~
M 1~
L
N
#5 #4 #3 #2 #1

#1 - VENTILATEUR D'ÉVACUATION
#2 - CONNEXION DU VENTILATEUR
#3 - MOTEUR VIS SANS FIN
#4 - ALLUMEUR
#5 - ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

Press [ ], the stove starts to work following programmed settings. Icon lights indicate different working status. Press [ ] to switch the flame among low, medium and high.

THERMOCOUPLE
THERMODISQUE

COMMENT COMMANDER DES PIÈCES DÉTACHÉES

CE MANUEL VOUS AIDERA À OBTENIR UN FONCTIONNEMENT EFFICACE ET FIABLE DE VOTRE POÊLE À GRANULÉS ET VOUS PERMETTRA DE COMMANDER CORRECTEMENT DES PIÈCES DÉTACHÉES.

GARDEZ CE MANUEL DANS UN LIEU SÛR POUR TOUTE CONSULTATION ULTÉRIEURE.

LORSQUE VOUS NOUS ÉCRIVEZ, DONNEZ TOUJOURS LE NUMÉRO DE MODÈLE COMPLET QUI SE TROUVE SUR LA PLAQUE SIGNALÉTIQUE FIXÉE SUR L'APPAREIL DE CHAUFFAGE.

LORS DE COMMANDES DE PIÈCES DÉTACHÉES, DONNEZ TOUJOURS LES INFORMATIONS SUIVANTES TELLES QU'ILLUSTRÉES DANS CETTE LISTE :

1. LE NUMÉRO DE PIÈCE
2. LA DESCRIPTION DE LA PIÈCE
3. LE NUMÉRO DE MODÈLE :____________________
4. LE NUMÉRO DE SÉRIE :____________________

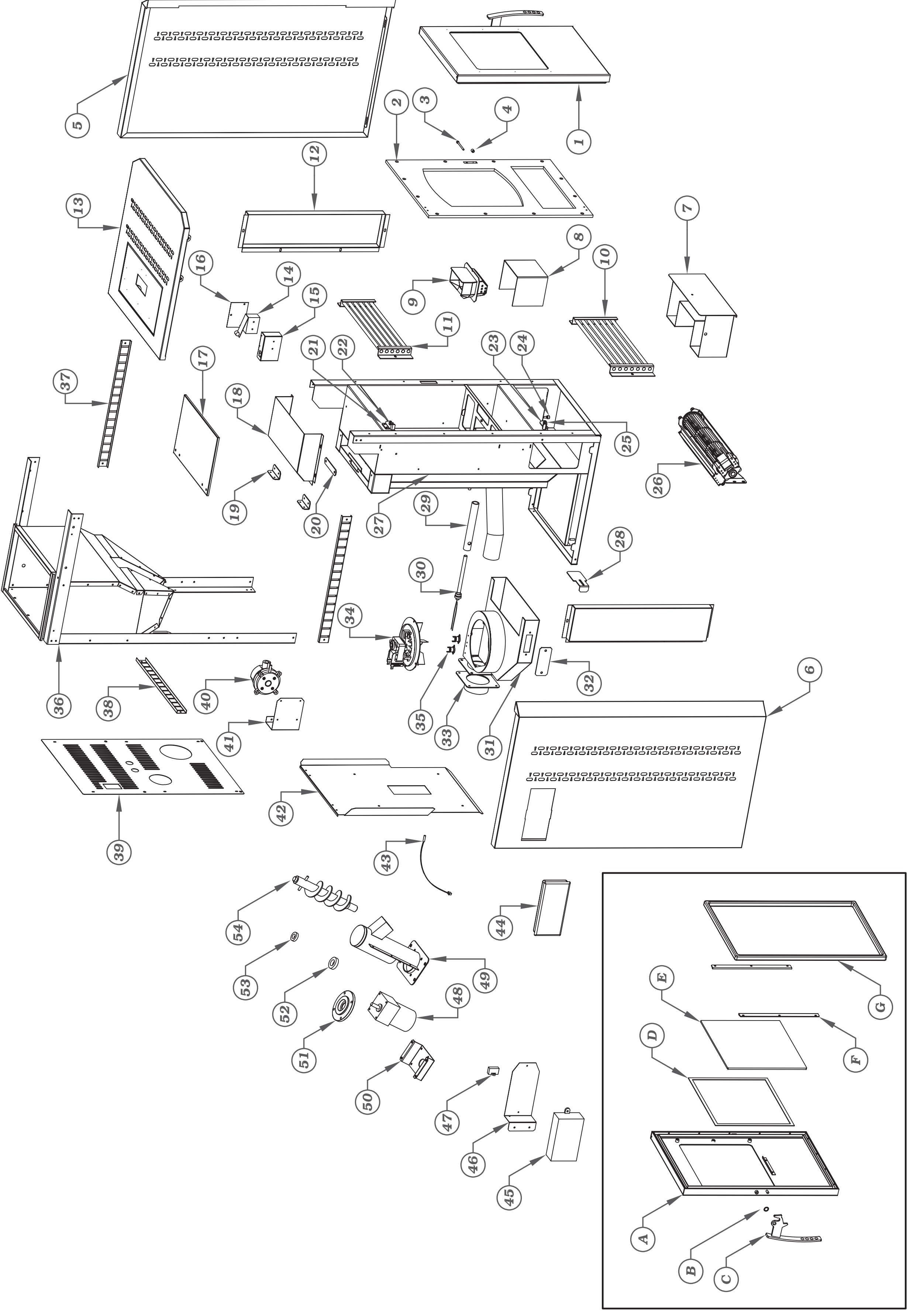


United States Stove Company
227 Industrial Park Road
P.O. Box 151
South Pittsburg, TN 37380
(800) 750-2723
WWW.USSTOVE.COM

Nomenclature

5824							
Pièce	No. de pièce	Intitulé	Qté	Pièce	No. de pièce	Intitulé	Qté
1	891603	Ens. cadre de la porte (5824-05-01-00)	1	26	80563	Ens. moteur de distribution (5824-11-00)	1
A	891604	Ens. soudé du cadre de la porte (5824-05-00)	1	27	891631	Ens. soudé foyer (5824-01-01-00)	1
B	891605	Cale en nylon (5824- 08-01)	1	28	891632	Glissière de ventilation (5824-01-18)	1
C	891606	Ens. soudé poignée de porte (5824-05-02-00)	1	29	891633	Manchon d'igniteur (5824-02-12)	1
D	88139	Joint de la vitre (5824-09-00)	1	30	80564	Ens. Igniteur (5824-21-00)	1
E	88140	Vitre (5824-05-04)	1	31	891634	Ens. soudé log. d'évacuation (5824-01-01-11-00)	1
F	891607	Retenue de la vitre (5824-05-01-09)	2	32	891635	Couvercle d'entretien d'évacuation (5824-01-16-01)	1
G	88141	Joint de la porte (5824-08-00)	1	33	891636	Ens. soudé fumée (5824-01-09-00)	1
2	891608	Panneau Av. du foyer (5824-01-01-13)	1	34	80565	Ens. moteur d'évacuation (5824-01-08)	1
3	891609	Goupille du crochet de porte (5824-01-15)	1	35	80566	125 °F (52 °C) Capteur (5824-22-00)	2
4	891610	Tube de centrage du crochet (5824-01-16)	1	36	891637	Cadre de la trémie (5824-02-01-00)	1
5	891611	Panneau de paroi lat. (5824-08)	1	37	891638	Rail guide du câblage G/D (5824-02-03)	2
6	891612	Panneau de paroi gauche (5824-09)	1	38	891639	Rail guide du câblage arr. (5824-02-04)	1
7	891613	Ens. soudé plateau de cendre (5824-01-02-00)	1	39	891640	Panneau arr. (5824-10)	1
8	891614	Support du pot de combustion (5824-01-01-04)	1	40	80567	Pressostat (5824-20-00)	1
9	891615	Pot de combustion (5824-01-10-00)	1	41	891641	Support pressostat (5824-02-06)	1
10	891616	Grille d'adm. d'air (5824-07-00)	1	42	891642	Panneau d'isolation (5824-01-04-01)	1
11	891617	Grille d'évac. d'air (5824-06-00)	1	43	80568	198 F (92 °C) Capteur (5824-23-00)	1
12	891618	Capot d'isolation (5824-01-03)	1	44	80569	Circuit imprimé (5824-18-00)	1
13	891619	Ens. panneau sup. (5824-03-00)	1	45	80570	Boîtier d'alimentation électrique (5824-17-00)	1
14	80562	Microrupteur (5824-19-00)	1	46	891643	Support du boît. alim. él. (5824-02-05)	1
15	891620	Log. 1 Microrupt. (5824-03-01-03-01)	1	47	80571	Capacitance (5824-16-00)	1
16	891621	Log. 2 Microrupt. (5824-03-01-03-02)	1	48	80572	Moteur (5824-15-00)	1
17	891622	Panneau d'isolation sup. (5824-01-06)	1	49	891644	Ens. tube d'appro. (5824-02-02-01-00)	1
18	891623	Capot du guide d'air sup. (5824-01-07)	1	50	891645	Support moteur (5824-02-02-01-09)	1
19	891624	Support du guide d'air sup. (5824-01-05)	2	51	891646	Couvercle tube d'appro. (5824-02-02-01-04)	1
20	891625	Panneau d'entretien (5824-01-17)	1	52	891647	Grd. roulement (5824-11-00)	1
21	891626	Charnière sup. (5824-01-11-01)	1	53	891648	Ptt. roulement (5824-13-00)	1
22	891627	Axe fix. de charnière sup. (5824-01-11-02)	1	54	891649	Ens. soudé vis sans fin (5824-02-02-01-05)	1
23	891628	Charnière inf. (5824-01-12)	1	N/R	891675	Panneau av. en vermiculite av. découpe	1
24	891629	Axe charnière inf. (5824-01-14)	1	N/R	891685	Panneau av. sup. en vermiculite	1
25	891630	Manchon de charnière (5824-01-13)	1	N/R	891686	Panneaux lat. en vermiculite	2

Schéma des pièces



Dépannage

△ **Déconnectez le cordon d'alimentation avant d'effectuer tout travail d'entretien ! REMARQUE : Appuyer sur le bouton OFF (Arrêt) ne coupe pas l'alimentation de tous les composants électriques du poêle.**

△ **Ne tentez jamais de réparer ou de remplacer une pièce du poêle à moins que des instructions pour le faire ne soient fournies dans ce manuel. Tous les autres travaux devront être effectués par un technicien qualifié.**

PROBLÈME	**CAUSE :** Manque d'air d'admission de combustion.
Flamme faible / orange, dépôt excessif de combustible dans le pot de combustion	• Nettoyez le pot de combustion. • Assurez-vous que la porte d'inspection soit fermée et scellée correctement. Sinon, vérifiez et remplacez les joints de la porte. • Vérifiez que tous les raccordements externes ne présentent aucune obstruction. • Vérifiez le système d'aspiration ; nettoyez-le si nécessaire.

PROBLÈME	**CAUSE :** Le pot de combustion brûle sans combustible
Le feu ou le poêle s'éteignent. ***A.*** Trois témoins sont allumés et clignotent. ***B.*** Trois témoins sont allumés mais ne clignotent pas. ***C.*** Le témoin ROUGE est allumé et clignote, mais les autres non. ***D.*** Les trois témoins ne sont pas allumés.	**A.** Le système à vis sans fin est bloqué ou il y a une « voûte » de combustible dans la trémie, qui empêche le combustible de s'écouler dans le système d'approvisionnement à vis sans fin. Vérifiez que le moteur de la vis sans fin fonctionne. Vérifiez le câblage et le raccordement de la vis sans fin au moteur. **B.** La trémie est vide, remplissez la trémie. **C.** Le thermodisque de température élevée s'est déclenchée. Vérifiez les connexions électriques. Remplacez éventuellement le thermodisque. **D.** Perte de puissance. **Autres causes/solutions possibles :** • Perte de pression de tirage. Assurez-vous que la porte d'inspection soit fermée et scellée correctement. Sinon, vérifiez et/ou remplacez les joints de la porte. Vérifiez que tous les raccordements externes ne présentent aucune obstruction. Vérifiez le système d'aspiration ; nettoyez-le si nécessaire. • Vérifiez que le raccordement du pressostat au foyer ne contienne aucune cendre ni obstruction.

PROBLÈME	**CAUSE :** Pas d'alimentation électrique ou l'allumeur automatique n'allume pas le combustible dans le pot de combustion.
Le poêle ne démarre pas un feu quand le bouton ⓘ est pressé	• Assurez-vous que le poêle soit alimenté. • Mettez le poêle en position “OFF” (arrêt). Retirez le combustible non brûlé du pot de combustion et essayez de nouveau. • Vérifiez la qualité des granulés. Remplacez-les s'ils sont mouillés, humides ou sales. • Perte de pression de tirage. Assurez-vous que la porte d'inspection soit fermée et scellée correctement. Sinon, vérifiez et/ou remplacez les joints de la porte. Vérifiez que tous les raccordements externes ne présentent aucune obstruction. Vérifiez le système d'aspiration ; nettoyez-le si nécessaire. • Vérifiez que le raccordement du pressostat au foyer ne contienne aucune cendre ni obstruction. • Vérifiez que l'allumeur automatique ne soit pas bloqué par des cendres ou de la suie. • L'allumeur automatique devient « rouge vif » lors du démarrage. Si vous ne pouvez pas observer le rougeoiement de l'allumeur pendant le démarrage, alors il se peut que l'allumeur doive être remplacé ou qu'il y ait un problème avec le système de contrôle électrique.

PROBLÈME	**CAUSE :** Le poêle surchauffe. Le poêle a fonctionné trop longtemps ou la temp. de la pièce est trop élevée.
Deux témoins sont allumés, le témoin d'approvisionnement est éteint, tandis que le témoin orange est allumé.	• Laissez le poêle s'éteindre automatiquement, puis redémarrez-le.

PROBLÈME	**CAUSE :** Le pot de combustion n'est pas positionné correctement.
A. Le poêle ne démarre pas lorsque ⓘ est pressé. B. Temps d'allumage long avec fumée excessive. C. La combustion n'est pas active.	• Placez correctement le pot de combustion, comme indiqué par la fente sur le pot de combustion.

Maintenance

CHAMBRES INTÉRIEURES

Retirez et nettoyez périodiquement le pot de combustion et la surface à l'intérieur du logement du pot de combustion. Il est particulièrement conseillé de nettoyer les orifices du pot de combustion afin d'éliminer toute accumulation qui pourrait empêcher l'air de circuler librement à travers le pot de combustion.

Si un aspirateur est utilisé pour nettoyer votre poêle, nous suggérons d'utiliser un aspirateur conçu pour les cendres. Un aspirateur commun (c.-à-d. du commerce) peut laisser des cendres dans la chambre.

ÉLIMINATION DES CENDRES

Les cendres devront être jetées dans un conteneur métallique avec un couvercle d'ajustement serré. Le conteneur fermé des cendres devra être placé sur une surface non combustible ou sur le sol, bien à l'écart des matières combustibles, en attente de leur élimination finale. Si des cendres sont éliminées par enfouissement dans le sol ou autrement réparties localement, elles devront être retenues dans un conteneur fermé jusqu'à ce que toutes les cendres aient complètement refroidies. Le conteneur ne devra pas être utilisé pour jeter d'autres détritus ou déchets.

VÉRIFIER ET NETTOYER LA TRÉMIE

Vérifiez périodiquement la trémie afin de déterminer s'il y a des sciures ou des granulés collés sur la surface de la trémie. Nettoyez si nécessaire.

JOINTS DE LA PORTE ET DE LA VITRE

Inspectez périodiquement les joints de la porte principale et de la fenêtre vitrée. Il se peut qu'il soit nécessaire de retirer la porte principale pour que votre revendeur autorisé de poêles remplace les joints éraillés, cassés ou compactés.

MOTEURS DE LA SOUFFLANTE

Nettoyez tous les ans les évents sur les moteurs des ventilateurs d'évacuation et de distribution. Retirez le ventilateur d'évacuation du conduit d'évacuation et nettoyez les pales internes du ventilateur lors de votre mise en marche en automne.

SURFACES PEINTES

Les surfaces peintes peuvent être essuyées avec un tissu doux. Si des rayures apparaissent, ou si vous souhaitez rénover la peinture, contactez votre revendeur autorisé de poêles afin d'obtenir un pot de peinture adaptée aux températures élevées.

VITRE - Nettoyage, retrait et remplacement de la vitre cassée de la porte

Nettoyage - Nous recommandons l'utilisation d'un nettoyant pour vitres de bonne qualité. Si une accumulation de créosote ou de carbone apparaît, vous pouvez utilisez une laine d'acier 000 et de l'eau pour nettoyer la vitre. N'utilisez PAS de nettoyant abrasif. N'effectuez PAS le nettoyage tant que la vitre est CHAUDE. ,

S'il s'avère nécessaire de remplacer la vitre, retirez les six (6) vis et les retenues de la vitre. Avec des gants en cuir (ou tout autre paire de gants qui convienne à la manipulation du verre brisé), retirez avec précaution les morceaux de verre du cadre de la porte. Jetez le verre brisé de façon appropriée. SEULS des verres céramiques haute température de taille (10.25[261] x 11.06[281] in[mm]) et d'épaisseur(5mm) correctes doivent être utilisées. NE substituez PAS le verre avec des matériaux alternatifs. Contactez votre revendeur autorisé pour obtenir ce verre. Réinstallez le nouveau verre en le fixant de nouveau avec les retenues et les vis, faites attention à ne pas trop serrer les vis car cela pourrait endommager le verre.

NE maltraitez PAS la vitre de la porte en la cognant, claquant ou en la traitant de façon similaire. Ne faites pas fonctionner le poêle avec la vitre retirée, fissurée ou brisée.

MISE EN MARCHE D'AUTOMNE

Avant de démarrer le premier feu de la saison de chauffage, vérifiez la présence d'obstructions dans la zone extérieure autour des systèmes d'évacuation et d'admission d'air. Nettoyez et retirez toute cendre volante du système de ventilation d'évacuation. Nettoyez les vis du système d'évacuation et à l'extérieur du tuyau d'admission d'air. Mettez en marche toutes les commandes et assurez-vous qu'elles fonctionnent correctement. C'est également le moment opportun pour effectuer un nettoyage complet et minutieux du poêle.

EXTINCTION AU PRINTEMPS

Après le dernier chauffage de printemps, retirez tous les granulés restants dans la trémie et dans le système d'approvisionnement à vis sans fin. Videz les granulés et faites ensuite fonctionner la vis sans fin jusqu'à ce que la trémie soit vide et que les granulés ne sortent plus (cela peut être réalisé en appuyant sur le bouton **«ON»** avec la porte d'inspection fermée). Aspirez la trémie. Nettoyez complètement le pot de combustion et le foyer. Il peut être souhaitable de pulvériser l'intérieur de la trémie nettoyée avec de la silicone en aérosol si votre poêle se trouve dans une région à humidité élevée. Le système d'évacuation devra être minutieusement nettoyé.

Fonctionnement

FONCTIONNEMENT QUOTIDIEN

△ **La trémie et le dessus du poêle seront chauds pendant l'utilisation ; par conséquent, vous devrez toujours utiliser une protection pour les mains lorsque vous rechargez le poêle en combustible.**

△ **Ne placez jamais votre main près de la vis sans fin lorsque le poêle fonctionne.**

En cas de **coupure de courant**, le poêle NE FONCTIONNERA PAS. Il est très important que l'unité soit ventilée correctement (avec de l'air extérieur), car le débit naturel est nécessaire pour évacuer la fumée du poêle lors d'une coupure de courant. Si l'unité était en marche **(ON)** lors de la coupure de courant, l'un des événements suivants aura lieu :

1.) Si le poêle est encore chaud, il poursuivra l'approvisionnement en combustibles et continuera de fonctionner normalement. Si le feu s'est éteint, vous devrez appuyez sur le bouton (arrêt) et ensuite de nouveau sur le bouton (marche) pour commencer une nouvelle séquence de mise en route.

2.) Si le poêle a refroidi, il se réinitialisera à l'état **OFF** (arrêt). À ce moment-là, vous pouvez appuyez sur le bouton (marche) et l'unité commencera une nouvelle séquence de mise en route.

REMARQUE : L'unité s'éteindra également en cas de panne du ventilateur d'aspiration ; si c'est le cas, l'unité ne redémarrera pas et vous devrez contacter le service après-vente au (800) 750-2723.

ACCESSOIRES DE SÉCURITÉ ET D'EMBALLAGE

Votre poêle comprend un **allumeur automatique** comme accessoire de série. L'utilisation d'autres matériaux d'allumage du feu (copeaux de bois, gel d'allumage, etc.) n'est pas nécessaire. Par une simple pression du bouton (marche) sur le panneau de contrôle numérique, votre poêle commencera à approvisionner du combustible et démarrera automatiquement dans les 5 minutes.

Pour votre sécurité. ce poêle comprend un **pressostat de sécurité** qui aide à garantir que tout fonctionne normalement avant d'approvisionner le pot de combustion en combustible. Étant donné que le poêle fonctionne en utilisant une pression de tirage induit, le poêle cessera de fonctionner si la porte d'inspection est laissée ouverte ; ou si le ventilateur d'aspiration ou le système d'aspiration sont bloqués.

La **commande de limite de température** (Thermodisque) empêchera votre poêle de fonctionner à des températures anormalement élevées. Si la température du poêle atteint la limite réglée en usine de 200 °F (93 °C), la commande de limite de température arrêtera automatiquement le débit d'alimentation de la vis sans fin jusqu'à ce que la température revienne à la normale.

Maintenance

△ **Le fait de ne pas nettoyer ni entretenir cette unité tel qu'indiqué peut entraîner des performances faibles et des risques pour la sécurité.**

△ **Débranchez le cordon électrique de votre poêle avant de retirer le panneau arrière ou d'ouvrir le système d'aspiration pour toute inspection, ou tout travail de nettoyage ou d'entretien.**

△ **N'effectuez aucune inspection ou travail de nettoyage ou d'entretien sur un poêle chaud.**

△ **N'utilisez jamais le poêle avec une vitre cassée, une fuite de gaz de combustion pourrait se produire.**

SYSTÈME D'ASPIRATION

Formation de créosote - Quand du bois brûle lentement, cela produit du goudron et d'autres vapeurs organiques, qui se combinent avec l'humidité expulsée pour former de la créosote. Les vapeurs de créosote se condensent dans le conduit de fumée relativement froid ou un feu récemment allumé ou à partir d'un feu se consumant lentement. Il en résulte que des résidus de créosote s'accumulent dans l'intérieur de la conduite. Une fois allumé, cette créosote crée un feu extrêmement chaud, qui peut endommager la cheminée voire détruire le domicile. En dépit de leur efficacité élevée, les poêles à granulés peuvent accumuler de la créosote (3mm) dans certaines conditions.

Cendres volantes - Elles s'accumulent dans la partie horizontale d'un conduit d'évacuation. Bien que non combustibles, elles peuvent entraver le flux normal d'évacuation. Elles devront donc être évacuées périodiquement.

Inspection et retrait - Le raccord de cheminée et la cheminée devront être inspectés annuellement ou par tonne afin de déterminer si une accumulation de créosote ou de cendres volantes s'est produite. Si de la créosote s'est accumulée, elle devra être retirée afin de réduire le risque d'incendie dans la cheminée. Inspectez le système au niveau du raccordement du poêle et au-dessus de la cheminée. Les surfaces plus froides ont tendance à créer rapidement des dépôts de créosote, il est donc important de vérifier la cheminée aussi bien à partir du dessus que du dessous. La créosote devra être retirée avec une brosse conçue spécialement pour le type de cheminée utilisée. Un ramoneur qualifié peut effectuer ces travaux. Il est aussi recommandé qu'avant chaque saison de chauffage, le système complet soit inspecté, nettoyé et si nécessaire réparé par un professionnel. Pour nettoyer la cheminée, déconnectez le système de ventilation du poêle.

Fonctionnement

PROCÉDURE DE MISE EN MARCHE

△ **N'UTILISEZ PAS DE PRODUITS CHIMIQUES NI DE FLUIDES POUR DÉMARRER LE FEU - N'utilisez pas d'essence, de combustible pour lanterne à essence, de kérosène, de liquide d'allumage de charbon ou de liquides similaires pour démarrer ou « raviver » un feu dans ce poêle. Maintenez tous ces liquides bien à l'écart du poêle lorsqu'il est utilisé.**

△ **NE BRÛLEZ PAS D'ORDURES OU DE FLUIDES INFLAMMABLES TELS QUE DE L'ESSENCE, DU NAPHTA OU DE L'HUILE MOTEUR.**

△ **CHAUD DURANT LE FONCTIONNEMENT. MAINTENEZ LES ENFANTS, LES VÊTEMENTS ET LE MOBILIER ÉLOIGNÉS. TOUT CONTACT PEUT ENTRAÎNER DES BRÛLURES.**

1.) Vérifiez que la trémie soit propre et sans aucun corps étranger, y compris les fines de granulés et la poussière.

2.) Vérifiez que tous les raccordements nécessaires d'évacuation/admission aient été effectués conformément aux instructions de ce manuel et que le poêle soit branché à une prise de courant (un parasurtenseur de prise de courant est fortement recommandé).

3.) Remplissez la trémie de granulés de bois ; ne laissez aucune partie du sac ou tout autre corps étranger dans la trémie, car cela pourrait bloquer la vis sans fin.

4.) Assurez-vous que la surface d'étanchéité de la trémie soit libre de tout granulé.

5.) Fermez le couvercle de la trémie. **L'unité N'approvisionnera PAS de combustible si le couvercle de la trémie est ouvert.**

6.) Assurez-vous que la porte d'inspection soit bien fermée (le pressostat de sécurité ne laissera pas le poêle approvisionner de combustible s'il n'y a pas de pression de tirage à l'intérieur du poêle).

7.) Appuyez sur le bouton ⓘ de la manette de contrôle et sélectionnez le niveau de chaleur le plus élevé en appuyant sur le bouton <->.

8.) Le poêle commencera à approvisionner du combustible et l'**allumeur automatique** allumera le combustible en 3 à 5 minutes environ.

Lors de la première mise en route de l'unité, le mécanisme de la vis sans fin ne sera pas amorcé avec des granulés. Cela entraînera un retard de l'allumeur automatique et éteindra l'unité. Appuyer de nouveau sur le bouton ⓘ redémarrera la séquence de mise en route et le poêle devrait s'allumer correctement. Néanmoins, dans certains cas, le processus peut devoir être répété jusqu'à l'allumage en fonction de la taille et de la qualité du combustible.

Comme méthode alternative de mise en route initiale, avant l'étape 6 décrite ci-dessus, vous pouvez ajouter une poignée de granulés ou ajouter des granulés au-dessus de l'orifice d'allumage dans le pot de combustion. NE remplissez PAS complètement le pot de combustion avec les granulés. Poursuivez de l'étape 6 à 8. Les granulés devraient s'allumer et le poêle commencer à fonctionner normalement.

Dès qu'une flamme stable est établie, vous pouvez régler le niveau de chaleur <-> de la manette de commande aux réglages souhaités, faible, moyen ou élevé. (Remarque : La soufflante de distribution ne fonctionnera pas tant que l'échangeur de chaleur dans le poêle n'aura pas atteint la température préréglée en usine).

Premier feu : Réglez le niveau de chaleur à un réglage moyen et laissez le poêle fonctionner de cette façon pendant environ trois (3) heures (ou plus si nécessaire), cela permettra au poêle de « s'assainir » tandis que la peinture et les huiles du processus de fabrication brûlent. Nous vous recommandons d'ouvrir les portes et les fenêtres de votre maison lors de ce processus. Réglez le niveau de chaleur au réglage souhaité.

PROCÉDURE D'ARRÊT

AVERTISSEMENT : N'éteignez jamais cette unité en la débranchant de la source d'alimentation électrique.

Appuyez sur le bouton ⓘ (Arrêt) de la manette de commande pour mettre le poêle en mode d'arrêt. Une fois cela fait, la vis sans fin cessera d'approvisionner des granulés, mais la soufflante de distribution et le ventilateur d'aspiration continueront de fonctionner. Lorsque la température interne de l'unité passe en dessous de la température préréglée en usine, la soufflante de distribution et le ventilateur d'aspiration cesseront de fonctionner et l'unité sera complètement éteinte.

Plus l'unité est chaude pendant le fonctionnement, plus cela prendra de temps au poêle de terminer son cycle d'arrêt. Si le poêle reste allumé pendant plus de 2 heures après avoir appuyé sur le bouton ⓘ et que vous êtes sûr que le feu soit éteint, le poêle peut être débranché de la prise de courant. Après approximativement 10 secondes, l'unité peut être reconnectée à la source électrique et le panneau de contrôle sera réinitialisé.

Si un feu de cheminée ou de créosote se produit, appuyez immédiatement sur le bouton ⓘ. Ne débranchez pas l’unité.

Comprendre votre POÊLE

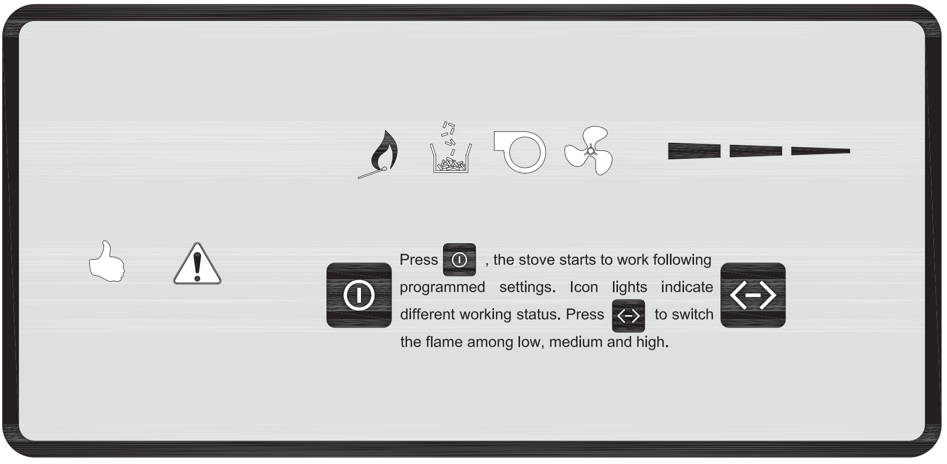
Comment fonctionne votre poêle

Votre poêle utilise un système d'alimentation du combustible à vis sans fin vertical qui est commandé par un circuit imprimé numérique contrôlé par microprocesseur. Le circuit imprimé numérique permet au système d'alimentation du combustible à vis sans fin verticale de fonctionner dans un cycle non continu à minuterie ; ces cycles permettent à la vis sans fin de fonctionner durant une période prédéterminée de secondes. La vis sans fin pousse les granulés au-dessus d'un conduit situé dans la trémie qui, elle, tombe à travers un autre conduit dans le pot de combustion. Votre poêle est équipé d'un système d'allumage automatique qui devra allumer le combustible dans un délai de 3 à 5 minutes en appuyant sur le bouton . Quand les granulés entrent dans le pot de combustion et s'allument, l'air extérieur est entraîné en direction du combustible et chauffé pendant le processus de combustion puis est aspiré à travers l'échangeur de chaleur par un moteur d'évacuation ou un ventilateur. Quand le poêle chauffe, l'air ambiant circule autour de l'échangeur de chaleur grâce à un ventilateur d'air ambiant, répartissant l'air chaud dans la pièce.

La quantité de chaleur produite par le poêle est proportionnelle au taux de combustible qui est brûlée, et ce taux est contrôlé par le réglage de contrôle du combustible <->. Afin de conserver une combustion du combustible au taux souhaité, l'air fourni à la chambre de combustion par le ventilateur d'évacuation ou de tirage doit être maintenu de façon précise. Pas assez d'air provoquera une flamme peu énergétique ou faible. Si le combustible continue d'être approvisionné avec trop peu d'air pendant une durée suffisante, le pot de combustion se remplira avec trop de combustible et le feu s'étouffera. Trop d'air provoquera une flamme hyperactive ou agressive. La flamme dans cette situation est généralement très bleue à la base et ressemble à celle d'un chalumeau. Si cette situation persiste, le combustible dans le pot de combustion sera consumé et le feu s'éteindra.

Faire correspondre la quantité d'air nécessaire pour une bonne combustion avec le taux de combustible est l'objectif principal de la combustion efficace des granulés de marques et qualités différentes à l'intérieur de votre poêle. Le rapport air/combustible peut être réglé pour permettre que presque n'importe quelle qualité de combustible brûle efficacement en respectant les procédures détaillées dans le reste de ce manuel.

Étant donné qu'une pression de tirage forcée est nécessaire au processus de combustion à l'intérieur de votre poêle, il est extrêmement important que le système d'évacuation soit installé correctement et maintenu. Et, que lors du fonctionnement de votre poêle, vous vous assuriez que la porte d'inspection soit correctement scellée.



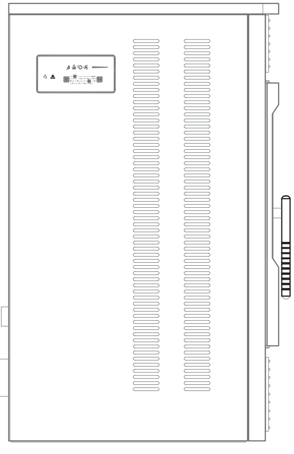


FIGURE 9
PANNEAU DE CONTRÔLE NUMÉRIQUE

Installation

APPROVISIONNEMENT EN AIR EXTÉRIEUR (en option, sauf installation dans une maison mobile)

En fonction de la construction de votre domicile et de son emplacement, de l'air venant de l'extérieur peut être nécessaire afin d'obtenir des performances optimales.

Un tuyau métallique (solide ou flexible) doit être utilisé pour les installations extérieures de prise d'air. Un tuyau en PVC N'est PAS approuvé et ne devra JAMAIS être utilisé.

Un écran de protection au-dessus de l'évacuation du tuyau d'air à l'extérieur ou un coude à 90 degrés ou encore un cintre permettant d'éviter les vents prédominants DOIT être utilisé lorsqu'un tuyau d'air extérieur est installé à travers le côté du bâtiment. L'évacuation d'air extérieure DOIT se trouver à au moins 1 pied (0,305 m) de la sortie du système d'évacuation.

Le tuyau d'air extérieur sur votre poêle a un dia. ext. de 2" (50,8 mm). Le tuyau extérieur de raccordement d'air doit avoir un dia. int. minimum de 2" (50,8 mm). Le raccordement extérieur d'air utilisé NE DOIT PAS limiter la quantité d'air disponible vers votre poêle. Le tuyau extérieur de raccordement d'air doit être aussi court et avec le moins de coudes que possible, et il doit s'adapter au-dessus et non à l'intérieur du raccordement extérieur d'air sur le poêle.

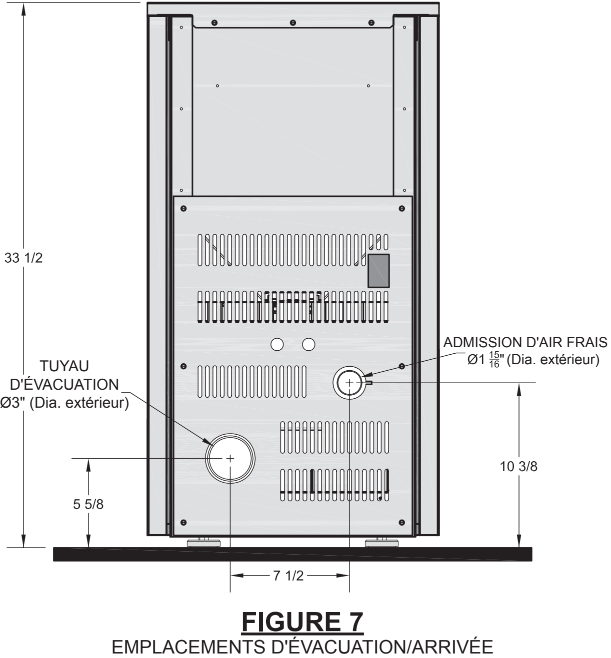


FIGURE 7
EMPLACEMENTS D'ÉVACUATION/ARRIVÉE

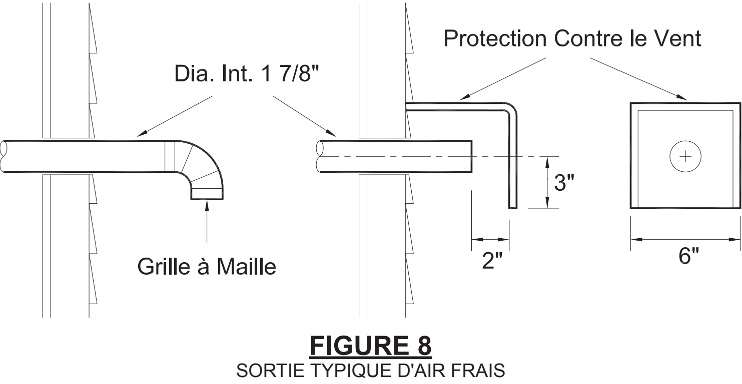


FIGURE 8
SORTIE TYPIQUE D'AIR FRAIS

REMARQUE : Les dimensions du plancher jusqu'aux tuyaux d'arrivée/évacuation de vos poêles sont approximatives et peuvent varier en fonction de votre installation.

EXIGENCES PARTICULIÈRES POUR MAISON MOBILE

△ **AVERTISSEMENT ! - NE PAS INSTALLER DANS UNE CHAMBRE À COUCHER**

△ **ATTENTION ! - L'INTÉGRITÉ STRUCTURELLE DU PLANCHER, DES PAROIS ET DU PLAFOND/TOIT DE LA MAISON MOBILE DOIT ÊTRE MAINTENUE.**

En plus des exigences d'installation détaillées précédemment, les installations pour maison mobile doivent répondre aux exigences suivantes :

- Le poêle doit être fixé de façon permanente au sol.
- Le poêle doit être relié à la terre sur le châssis en acier de la maison mobile avec un fil en cuivre de calibre 8 en utilisant une rondelle striée ou en étoile permettant de pénétrer la peinture ou le revêtement de protection afin de garantir la mise à la terre.
- L'évent doit se trouver à 3 ou 4 pouces de l'évent "PL" et doit se prolonger d'un minimum de 36 pouces (914 mm) au-dessus de la ligne du toit de la maison mobile et doit être installé en utilisant un clapet coupe-feu et un clapet anti-pluie listés UL.
- Lors du déplacement de votre maison-mobile, tous les évents extérieurs doivent être retirés lorsque la maison mobile est déménagée. Après le déménagement, tous les évents doivent être réinstallés et fixés fermement.
- L'air extérieur est obligatoire pour l'installation d'une maison mobile. Consultez votre revendeur lors de l'achat.
- Vérifiez auprès des fonctionnaires locaux de construction les autres codes éventuels qui pourraient être appliqués.

INSTALLATION À TRAVERS LA PAROI (INSTALLATION RECOMMANDÉE)

Les installations canadiennes doivent être conformes à la norme CAN/CSA-B365.

Pour ventiler l'unité à travers la paroi, raccordez l'adaptateur de conduite à l'adaptateur du moteur d'évacuation. Si l'adaptateur d'évacuation est situé à moins de 18 pouces (457 mm) au-dessous du niveau du sol, une partie droite de conduite de ventilation pour granulés peut être utilisée à travers le mur.

Votre revendeur d'appareils de chauffage devra être capable de vous fournir un kit qui gérera la grande partie de cette installation, celui-ci devra comprendre un manchon mural qui permettra d'obtenir le dégagement correct à travers le mur combustible. Une fois hors de la structure, un dégagement de 3 pouces (76 mm) devra être respecté avec le mur extérieur et un raccord en T de regard devra être placé sur le tuyau avec une sortie à 90 degrés hors de la maison. À ce point, une partie de tuyau de 3 pieds (0,91 m) (minimum) devra être ajoutée avec un couvercle horizontal, qui devra terminer l'installation (voir FIGURE 6).

Un support devra être placé juste en dessous du couvercle de terminaison ou un tous les 4 pieds (1,22 m) pour rendre le système plus stable. Si vous vivez dans une région avec d'importantes chutes de neige, il est recommandé que l'installation soit plus haute de 3 pieds (0,91 m) pour se situer au-dessus de la ligne d'amas de neige. Cette même installation peut être utilisée si votre poêle est situé en dessous du niveau du sol en ajoutant simplement la partie du regard et le tuyau vertical à l'intérieur jusqu'à ce que le niveau du sol soit atteint. Avec cette installation, vous devez faire attention à la ligne d'amas de neige, la pelouse et les feuilles mortes. Nous recommandons une élévation verticale minimum de 3 pieds (0,91 m) à l'intérieur ou à l'extérieur de la maison.

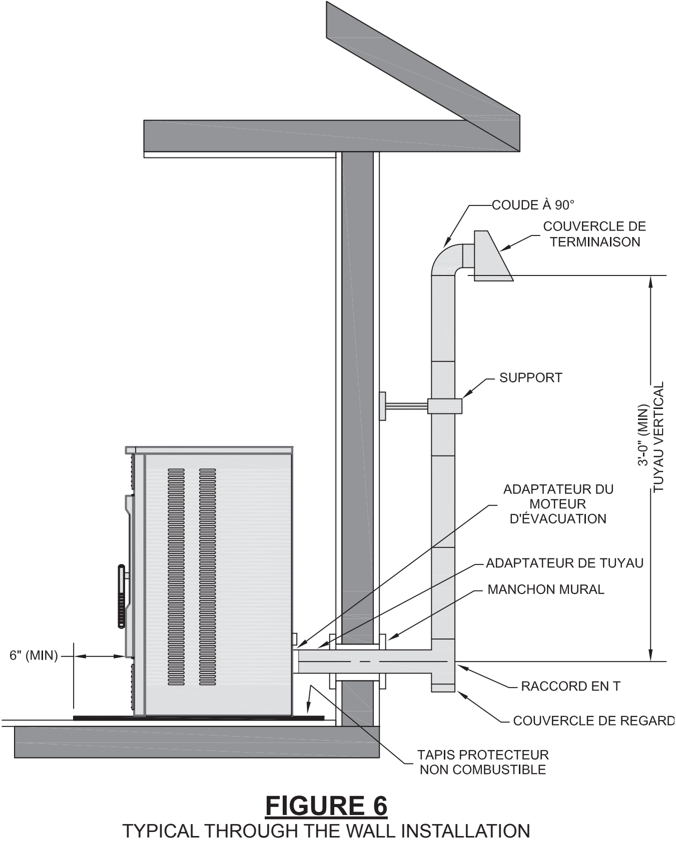


FIGURE 6
TYPICAL THROUGH THE WALL INSTALLATION

L'installation « à travers la paroi » est l'installation la plus économique et la plus simple. Ne terminez jamais la bouche d'aération finale sous une terrasse, dans une alcôve, sous une fenêtre ou entre deux fenêtres. Nous recommandons des kits Simpson Dura-Vent® ou Metal-Fab®.

INSTALLATION À TRAVERS LE TOIT/PLAFOND

Lors de l'aération du poêle à travers le plafond, le tuyau est raccordé de la même façon qu'à travers la paroi, à l'exception du raccord en T du regard qui est toujours à l'intérieur de la maison, et un adaptateur de 3 pouces (76 mm) est ajouté avant le T du regard.

Vous devez utiliser les platines supports appropriées du plafond et le chaperon de toiture (fournis par le fabricant de tuyaux ; respectez les indications du fabricant de tuyaux). Il est important de remarquer que si votre section verticale de tuyau est supérieure à 15 pieds (4,57 m), le diamètre du tuyau de ventilation du poêle devra être augmenté de 4 pouces (102 mm).

Ne dépassez pas 4 pieds (1,22 m) de tuyau dans une section horizontale et utilisez le moins de coudes que possible. Si un décalage est nécessaire, il est préférable d'installer des coudes à 45 degrés qu'à 90 degrés.

DÉGAGEMENTS DE L'ÉVACUATION DE TIRAGE :

A) Dégagement minimum de 4 pieds (1,22 m) sous et à côté d'une porte ou d'une fenêtre qui s'ouvre.

B) Dégagement minimum d'1 pied (0,3 m) au-dessus d'une porte ou d'une fenêtre qui s'ouvre.

C) Dégagement minimum de 3 pieds (0,91 m) à partir de toute construction adjacente.

D) Dégagement minimum de 7 pieds (2,13 m) de tout passage lorsqu'il est adjacent à des allées publiques.

E) Dégagement minimum de 2 pieds (0,61 m) au-dessus de toute pelouse, plates ou autres matières combustibles.

F) Dégagement minimum de 3 pieds (0,91 m) de l'admission d'air forcé de tout appareil.

G) Dégagement minimum de 2 pieds (0,61 m) en-dessous d'un avant-toit ou d'un surplomb.

H) Dégagement minimum d'1 pied (0,3 m) horizontalement à partir d'un mur combustible.

I) Doit respecter un dégagement de 3 pieds (0,91 m) au-dessus du toit et de 2 pieds (0,61 m) au-dessus du point le plus élevé ou du toit de moins de 10 pieds (3,05 m).

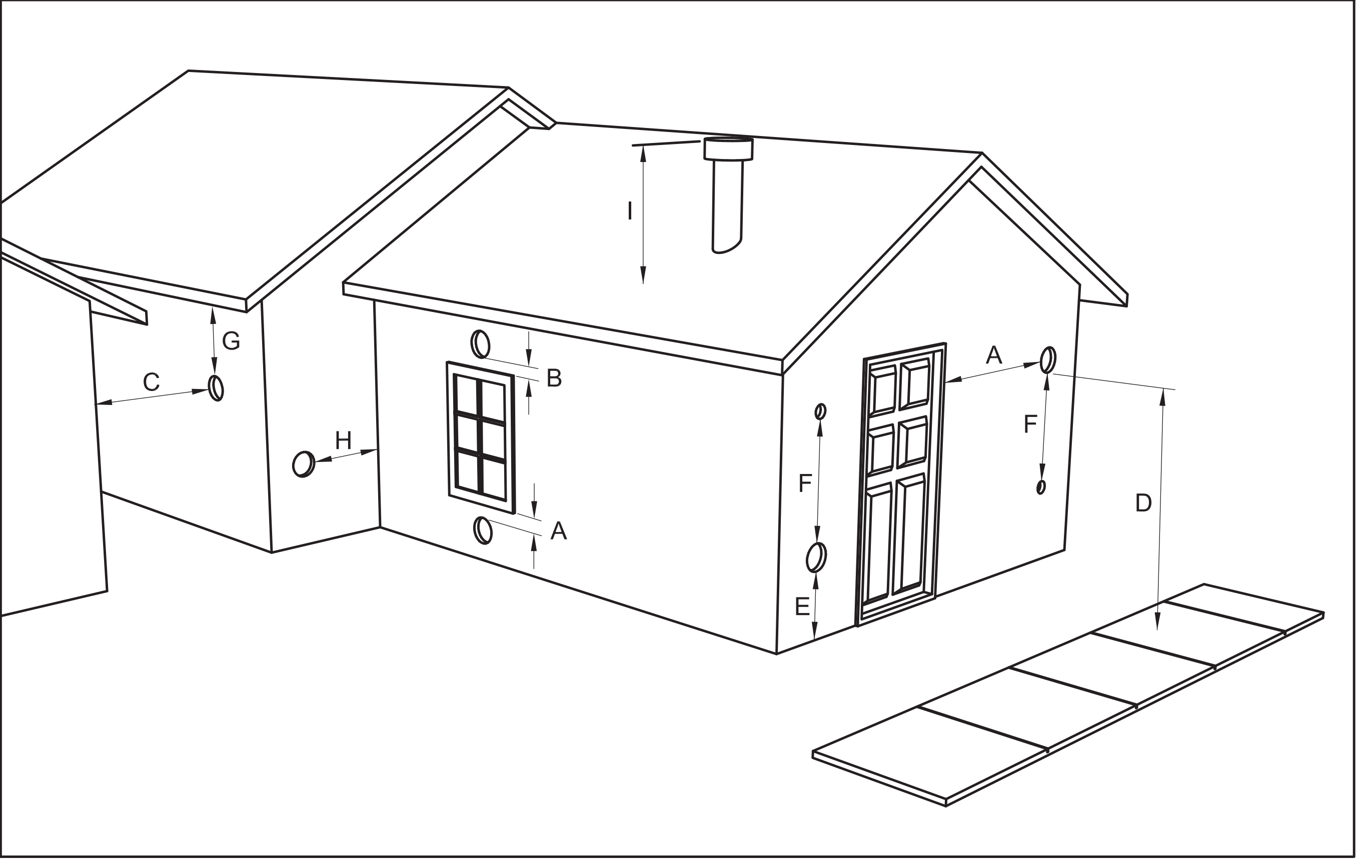


FIGURE 5
DÉGAGEMENTS DE L'ÉVACUATION DE TIRAGE

Installation

EXIGENCES DE VENTILATION

△ **INSTALLEZ LA VENTILATION AVEC LES DÉGAGEMENTS INDIQUÉS PAR LE FABRICANT DU SYSTÈME DE VENTILATION.**

△ **NE RACCORDEZ PAS LA VENTILATION DES GRANULÉS À UNE VENTILATION UTILISÉE PAR UN AUTRE APPAREIL OU POÊLE.**

△ **N'INSTALLEZ PAS UN REGISTRE DE CARNEAU DANS LE SYSTÈME DE VENTILATION D'ÉVACUATION DE CETTE UNITÉ.**

Les instructions d'installation suivantes doivent être respectées pour assurer la conformité avec la liste de sécurité de ce poêle et les codes locaux de construction. N'utilisez pas de méthodes de réparation sommaires et ne compromettez pas l'installation.

IMPORTANT ! Cette unité est équipée d'un système de tirage négatif qui aspire l'air à travers le pot de combustion et pousse l'air d'évacuation hors de l'habitation. Si cette unité est raccordée à un système de carneau différent de la méthode expliquée dans ce manuel, elle ne fonctionnera pas correctement.

DISTANCE MAXIMUM DE TIRAGE

L'installation DOIT comprendre au moins un tube vertical de 3 pieds (0,91 m) à l'extérieur de la maison. Cela créera un tirage naturel qui réduira la possibilité de fumées ou d'odeurs lors de l'arrêt de l'appareil et évitera que l'évacuation n'entraîne des nuisances ou des dangers en exposant les personnes ou la végétation à des températures élevées. La hauteur maximale de ventilation recommandée est de 12 pieds (3,66 m) pour une ventilation de type "PL" de 3 pouces. La longueur totale de ventilation horizontale NE DOIT PAS dépasser 4 pieds (1,22 m). Cela pourrait entraîner une contre-pression. N'utilisez pas des coudes de plus de 180 degrés (deux coudes de 90 degrés ou deux coudes de 45 degrés et un coude de 90 degrés, etc.) pour maintenir un tirage approprié.

TYPE DE TIRAGE D'AIR POUR GRANULÉS

Un système d'évacuation de type "PL" de 3 ou 4 pouces listé UL doit être utilisé pour l'"installation et être connecté au raccord de conduite fourni au dos du poêle (utilisez un adaptateur de 3 à 4 pouces pour le tuyau de 4 pouces). Le raccordement à l'arrière du poêle doit être scellé en utilisant un produit vulcanisé (RTV) pour températures élevées. Utilisez une ventilation de 4 pouces si la hauteur de ventilation est supérieure à 12 pieds (3,66 m) ou si l'installation se trouve à plus 2 500 pieds au-dessus du niveau de la mer.

Nous recommandons l'utilisation d'un tuyau Simpson Dura-Vent® ou Metal-Fab® (si vous utilisez un autre tuyau, consultez les codes locaux de construction et/ou les inspecteurs des bâtiments). N'utilisez pas de tuyau de ventilation de gaz de type B ou de tuyau galvanisé avec cette unité. Le tuyau de ventilation pour granulés est conçu pour être démonté pendant le nettoyage et devra être vérifié plusieurs fois pendant la saison de chauffage. Le tuyau de ventilation pour granulés n'est pas fourni avec l'unité et doit être acheté séparément.

INSTALLATION DE TIRAGE D'AIR POUR GRANULÉS

L'installation doit comprendre un raccord en T de regard pour permettre la collecte des cendres volantes et le nettoyage périodique du système d'évacuation. Les coudes à 90 degrés accumulent les cendres volantes et la suie, réduisant par conséquent le flux d'évacuation et les performances du poêle. Chaque coude ou raccord en T réduit le tirage potentiel de 30% à 50%.

Tous les joints du système de ventilation doivent être fixés avec au moins 3 vis et tous les joints doivent être scellés avec un produit d'étanchéité à la silicone RTV pour hautes températures afin d'être hermétiques. La zone où le tuyau de ventilation pénètre à l'extérieur du domicile doit être scellée avec de la silicone ou tout autre moyen afin de maintenir le pare-vapeur entre l'extérieur et l'intérieur du domicile.

Les surfaces de ventilation peuvent devenir suffisamment chaudes pour provoquer des brûlures si des enfants les touchent. Des protections ou des écrans non-combustibles peuvent être nécessaires.

Seul un raccord à coude peut être utilisé pour une installation d'intérieur.

Le connecteur de cheminée ne traversera pas un espace de grenier ou de toit, le cabinet ou l'espace caché semblable, ou un plancher, ou le plafond.

ÉVACUATION DE TIRAGE POUR GRANULÉS

Ne terminez pas la ventilation dans une zone confinée ou semi-confinée, telle que : un abri d'auto, un garage, un grenier, un vide sanitaire, sous une terrasse ou un porche, un passage étroit ou tout autre lieu qui peut accumuler une concentration de fumées.

La terminaison doit s'évacuer au-dessus de l'élévation d'admission de l'air extérieur.

La terminaison ne doit pas être située dans un endroit où elle sera obstruée par la neige ou d'autres matériaux.

Ne terminez pas la ventilation dans une cheminée en acier ou en maçonnerie existante.

DÉGAGEMENTS

Votre poêle a été testé et listé pour une installation dans des applications résidentielles, des maisons mobiles et des alcôves conformément aux dégagements donnés sur les FIGURES 3 à 4 et dans le TABLEAU 1.

REMARQUE : La distance "D" sur le côté gauche de votre poêle peut nécessiter un dégagement obligatoire minimum plus grand afin d'obtenir un accès commode au panneau de contrôle.

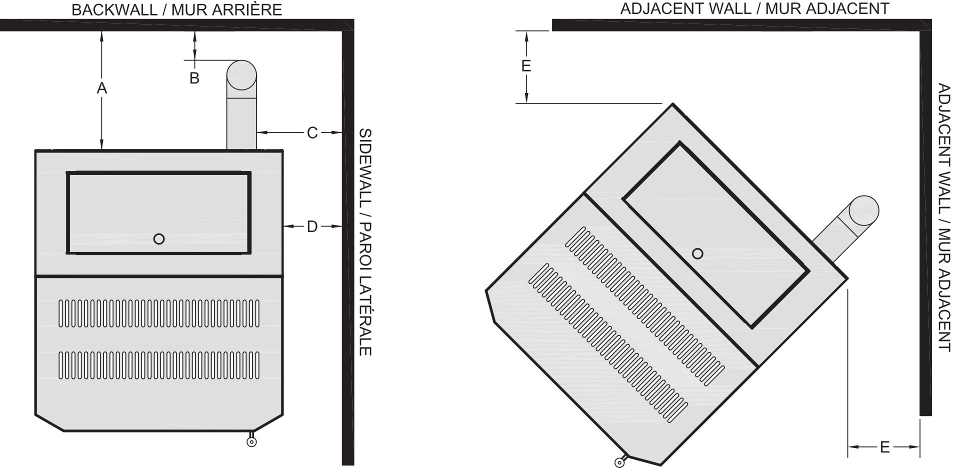


FIGURE 3
DÉGAGEMENTS MINIMAUX
AVEC LA PAROI LATÉRALE / COIN

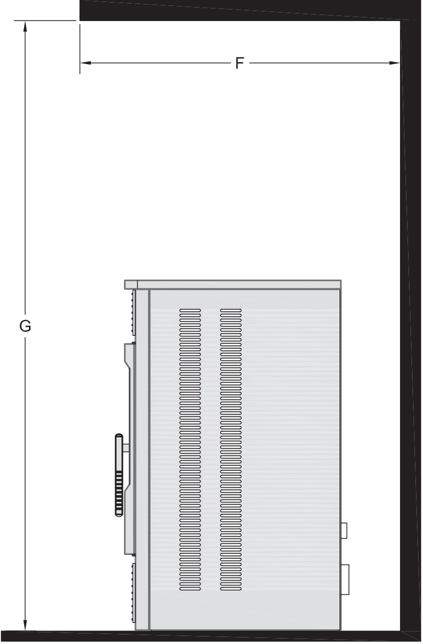


FIGURE 4
DÉGAGEMENTS MINIMAUX DANS ALCÔVE

PARALLÈLE COIN ALCÔVE	A - Mur arrière au poêle	8,00" / 203 mm
	B - Paroi arrière au carneau	1,00" / 25 mm
	C - Paroi latérale au carneau	7,50" / 191 mm
	D - Paroi latérale au bord de l'unité	4,00" / 100 mm
	E - Mur adjacent à l'unité	2,00" / 50 mm
	F - Profondeur de l'alcôve	25,00" / 635 mm
	G - Hauteur de l'alcôve	47,00" / 1194 mm
	Largeur de l'alcôve	26,50" / 673 mm

TABLEAU 1
DÉGAGEMENTS MINIMAUX
(pouces/mm)

Installation

OPTIONS D'INSTALLATION

△ **Lisez entièrement ce manuel avant d'installer et d'utiliser votre poêle à granulés. Ne pas respecter les instructions peut entraîner des dommages matériels, des blessures personnelles voire la mort !**

(Voir les détails particuliers d'installation pour les dégagements et les autres exigences de l'installation)

Une **Unité autonome**—placée sur un sol non-combustible qui respecte les exigences de dégagement d'une installation de poêle autonome.

Une **Unité en alcôve**—placée sur un sol non-combustible qui respecte les exigences de dégagement d'une installation de poêle en alcôve.

Votre poêle peut être installé suivant les codes aussi bien dans une **maison conventionnelle** ou **mobile**(voir EXIGENCES PARTICULIÈRES POUR MAISON MOBILE). Approuvé pour une installation aux É.-U. UNIQUEMENT.

Nous recommandons que seul un technicien autorisé installe votre poêle à granulés, de préférence un spécialiste certifié NFI.

NE CONNECTEZ PAS CETTE UNITÉ À UN CONDUIT OU CIRCUIT DE DISTRIBUTION D'AIR.

INSTALLATION INCORRECTE : Le fabricant ne sera pas tenu responsable des dommages causés par un dysfonctionnement du poêle dû à une ventilation ou une installation incorrecte. Appelez le (800) 750-2723 et/ou consultez un installateur professionnel si vous avez la moindre question.

PROTECTION DU SOL

Cette unité doit être installée sur une surface non-combustible. Si un tapis protecteur est utilisé, il devra être listé UL ou équivalent. Le tapis protecteur ou la surface non-combustible devra être suffisamment grande pour s'étendre au minimum à l'avant de 6 pouces (152mm), sur les côtés de 6 pouces (152mm)et de 1 pouce (25mm)derrière le poêle (voir FIGURE 1).

La protection du sol doit s'étendre sous et de 2 pouces (50mm) de chaque côté du raccord en T de la cheminée pour une installation verticale d'intérieur (voir FIGURE 2). Seul un raccord à coude peut être utilisé pour une installation d'intérieur.

Votre poêle devra avoir un protecteur de sol de 28” (711mm) x 31” (787mm) minimum.

Un protecteur de sol d'1 pouce (25mm) d'épaisseur est recommandé pour cette installation.

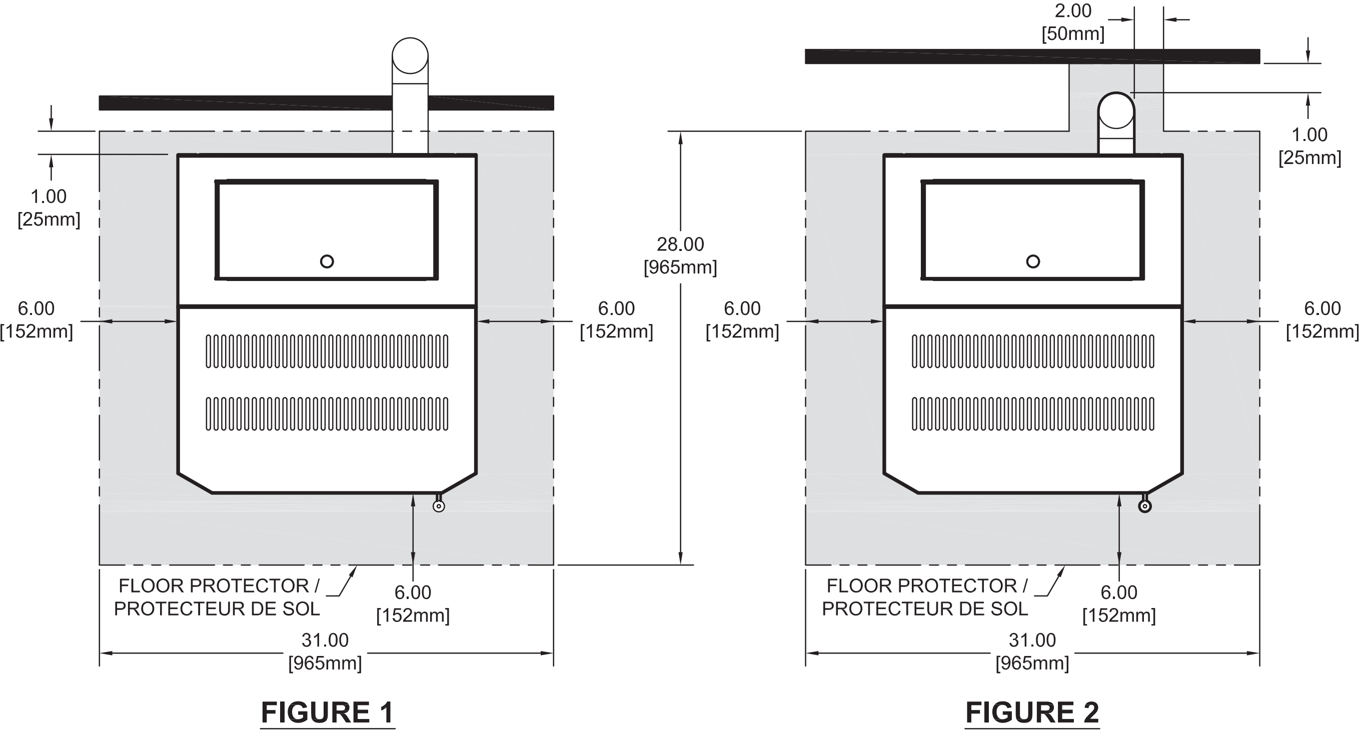


FIGURE 1 **FIGURE 2**

Spécifications

Spécifications de chauffage

Vitesse de combustion du combustible*	1,75 lb/h ±5%
Temps de combustion (réglage le plus bas)	23 h ±5%
Capacité de la trémie	40 lb

* La taille des granulés peut affecter le taux réel d'approvisionnement en combustible et les durées de combustion. Les taux d'approvisionnement en combustible peuvent varier jusqu'à 20%. Utilisez les combustibles agréés PFI pour de meilleurs résultats.

Dimensions

Hauteur	33-1/2 in. (851 mm)
Largeur	18-1/4 in. (464mm)
Profondeur	19-1/4 in. (489mm)

Spécifications électriques

Caractéristiques électriques	110 - 120 volts, 60 Hz, 4,5 A
Watts (maximum)	520 (approx.)

CONSIDÉRATIONS RELATIVES AU COMBUSTIBLE

Votre poêle à granulés est conçu pour brûler des granulés de bois de feuillus de qualité supérieure qui répondent aux normes de l'Association of Pellet Fuel Industries. (Densité minimum de 40 lb par pieds cubiques, diamètre de 1/4" à 5/16", longueur inférieure à 1,5", pas moins de 8 200 BTU/lb, humidité inférieure à 8% du poids, cendres inférieures à 1% du poids, et sel inférieur à 300 parties par million). Les granulés qui sont tendres, qui contiennent une quantité excessive de sciures libres, ou qui ont été, ou sont mouillés, entraîneront des performances réduites. En raison des différentes densités et tailles de combustibles, le taux d'approvisionnement en combustible peut varier. Cela peut nécessiter un ajustement du réglage du registre coulissant ou celui de la tringlerie d'approvisionnement de la vis sans fin au minimum.

Entreposez vos granulés dans un lieu sec. NE stockez PAS le combustible dans les dégagements de l'installation de l'unité ou à l'intérieur d'un espace requis pour le ravitaillement et l'élimination des cendres. Le faire pourrait provoquer un incendie du domicile.

SÉCURITÉ ET CONFORMITÉ EPA

La sécurité de votre poêle à granulés a été testée et il a été listé dans l'ASTM E 1509-04, ULC/ORD C1482-90 et ULC-S627-00 par OMNI-Test Laboratories, Inc. Portland, Oregon, É.-U.. Il a aussi été certifié et testé selon les exigences de l'EPA de phase II.

Précautions relatives à la sécurité

- △ IMPORTANT : Lisez entièrement ce manuel avant d'installer et d'utiliser ce produit. Ne pas le faire peut entraîner des dommages matériels, des blessures personnelles voire la mort. L'installation correcte de ce poêle est primordiale pour un fonctionnement efficace en toute sécurité.
- △ Installez la ventilation avec les dégagements indiqués par le fabricant du système de ventilation.
- △ Ne raccordez pas la ventilation des granulés à une ventilation utilisée par un autre appareil ou poêle.
- △ N'installez pas un registre de carneau dans le système de ventilation d'évacuation de cette unité.
- △ L'utilisation d'air extérieur n'est pas obligatoire pour cette unité.
- △ Contactez les fonctionnaires locaux de construction pour obtenir un permis et des renseignements sur les restrictions supplémentaires d'installation ou les exigences d'inspection dans votre région.
- △ Ne jetez pas ce manuel. Ce manuel contient d'importantes instructions de fonctionnement et de maintenance dont vous aurez besoin plus tard. Respectez toujours les instructions de ce manuel.
- △ Ce poêle est conçu et approuvé pour des granulés de bois de feuillus de qualité supérieure uniquement. Tout autre type de combustible brûlé dans ce poêle annulera la garantie et la liste de sécurité.
- △ N'utilisez pas d'essence, de combustible pour lanterne à essence, de kérosène, de liquide d'allumage de charbon ou de liquides similaires pour démarrer ou « raviver » un feu dans ce poêle. Maintenez tous ces liquides bien à l'écart du poêle lorsqu'il est utilisé.
- △ Un détecteur de fumée en état de marche doit être installé dans la même pièce que ce produit.
- △ Ne débranchez pas le poêle si vous suspectez un dysfonctionnement. Éteignez le poêle en appuyant sur [<->] et contactez votre revendeur.
- △ Votre poêle requiert un entretien et un nettoyage périodique (Voir "ENTRETIEN"). Le fait de ne pas entretenir votre poêle peut entraîner un fonctionnement incorrect et/ou dangereux.
- △ Déconnectez le cordon d'alimentation avant d'effectuer tout travail d'entretien ! REMARQUE : Appuyer sur [<->] dans le but d'éteindre l'unité ne coupe pas l'alimentation de tous les composants électriques du poêle.
- △ Ne tentez jamais de réparer ou de remplacer une pièce du poêle à moins que des instructions pour le faire ne soient fournies dans ce manuel. Tous les autres travaux devront être effectués par un technicien qualifié.
- △ Ne faites pas fonctionner votre poêle avec la porte d'inspection ouverte. La vis sans fin n'approvisionnera pas les granulés dans ces conditions et un problème de sécurité pourrait survenir à cause d'étincelles ou de fumées qui entreraient dans la pièce.
- △ Laissez refroidir le poêle avant d'effectuer tout travail d'entretien ou de nettoyage. Les cendres doivent être jetées dans un conteneur métallique avec un couvercle d'ajustement serré. Le conteneur fermé dans lequel se trouvent les cendres devra être placé sur une surface non combustible ou sur le sol, bien à l'écart des matières combustibles, en attente de leur élimination finale.
- △ Suie et Flyash : Formation et besoin de déplacement - les produits de la combustion contiendront de petites particules de flyash. Le flyash se rassemblera en circuit de mise à l'air libre d'échappement et limitera l'écoulement des fumées. La combustion incomplète, comme se produit pendant le démarrage, arrêt, ou le fonctionnement incorrect du radiateur mènera à de la suie la formation qui se rassemblera en circuit de mise à l'air libre d'échappement. Le circuit de mise à l'air libre d'échappement devrait être inspecté au moins une fois par mois pendant la saison de chauffage pour déterminer si le nettoyage est nécessaire.
- △ Le système d'évacuation devra être contrôlé tous les mois pendant la saison de chauffage afin de détecter toute accumulation de suie ou de créosote.
- △ Ne touchez pas les surfaces chaudes du poêle. Informez tous les enfants des dangers d'un poêle à haute température. Les jeunes enfants doivent être supervisés lorsqu'ils se trouvent dans la pièce où se trouve le poêle.
- △ La trémie et le dessus du poêle seront chauds pendant l'utilisation ; par conséquent, vous devrez toujours utiliser une certaine protection au niveau des mains lorsque vous rechargerez le poêle en combustible.
- △ **Un parasurtenseur est obligatoire.** Cette unité doit être branchée à une prise de courant mise à la terre de 110 - 120 V, 60 Hz. N'utilisez pas de fiche d'adaptation et ne sectionnez pas la broche de mise à la terre. Ne faites pas passer le cordon électrique sous, devant ou au-dessus du poêle. Ne faites pas passer le cordon dans les passages et ne pincez pas le cordon sous du mobilier.
- △ Le chauffage ne fonctionnera pas pendant une coupure de courant. Si une coupure a lieu, vérifiez qu'il n'y ait pas de fumée s'échappant du poêle et ouvrez la fenêtre si de la fumée se propage dans la pièce.
- △ La porte d'inspection doit être fermée et scellée pendant le fonctionnement. Maintenez le joint en bon état.
- △ Ne bloquez jamais l'écoulement libre d'air à travers les conduits d'évacuation de l'unité.
- △ Ne jamais ajouter de boulettes supplémentaires au pot de brûlure comme une condition de sur-feu dangereuse peut résulter.
- △ Maintenez les corps étrangers hors de la trémie.
- △ Les pièces en mouvement de ce poêle sont entraînées par des moteurs électriques de couple élevé. Maintenez toutes les parties du corps éloignées de la vis sans fin lorsque le poêle est raccordé à une prise de courant. Ces pièces en mouvement peuvent commencer à se déplacer à tout moment lorsque le poêle est branché.
- △ Ne placez pas de vêtements ou d'éléments inflammables sur ou près de ce poêle.
- △ Lorsqu'il est installé dans une maison mobile, le poêle doit être mis à la terre directement au châssis en acier et vissé au plancher. AVERTISSEMENT - CETTE UNITÉ NE DOIT PAS ÊTRE INSTALLÉE DANS LA CHAMBRE (suivant les exigences HUD). ATTENTION-L'INTÉGRITÉ STRUCTURELLE DU PLANCHER, DES PAROIS ET DU PLAFOND/TOIT DE LA MAISON MOBILE DOIT ÊTRE MAINTENUE.
- △ Cet appareil n'est pas prévu pour une utilisation commerciale.

* Cet appareil est un chauffage autonome. Il n'est pas prévu pour être raccordé à tout type de système de conduits. Ce n'est pas une chaudière.

DÉCOUPEZ ICI



Pliez ici

Pliez ici

PLACEZ VOTRE TIMBRE À CET ENDROIT

____

____

____

United States Stove Company
P.O. Box 151
South Pittsburg, TN 37380

DÉCOUPEZ ICI



DÉCOUPEZ ICI



CARTE DE GARANTIE

Nom_____________________________ No. de téléphone : (_____)____________

Ville_____________________________ État/Province _______ Zip_______________

Adresse électronique ____

No. de modèle de l'unité____________________ No. de série ____________________

Type de combustible : ❑Bois ❑Charbon ❑Granulés ❑Gaz ❑Autre ___________

Lieu d'achat (Revendeur)____

Ville_____________________________ État/Province _______ Zip_______________

Si acheté sur Internet, veuillez fournir l'adresse du site Web______________________

Date d'achat ____

Raison de l'achat : ❑Chauffage alternatif ❑Principale source de chauffage

❑Décoration ❑Coût ❑Autre ______________________

Quel a été le facteur déterminant lors de l'achat de votre nouvel appareil USSC ?_______

J'ai lu le guide d'utilisation qui accompagne cette unité et j'ai bien compris :
L'installation ❑ Le fonctionnement ❑ et la maintenance ❑ de mon nouvel appareil USSC.

Nom en lettres majuscules	Signature	Date

Veuillez joindre une copie de votre preuve d'achat.

Garantie non valide sans preuve d'achat.

Les informations relatives à la garantie devront être reçues dans un délai de 30 jours après l'achat original.

Détachez cette page de ce manuel, pliez-la en deux vers l'intérieur et collez. Affranchissez et envoyez-la par courrier à l'adresse fournie. Vous pouvez utiliser une enveloppe si vous le souhaitez.

Vous pouvez vous enregistrer en ligne en vous rendant sur le site www.usstove.com

Toutes les informations fournies seront maintenues strictement confidentielles. Les informations fournies ne seront pas vendues à des fins publicitaires.
Les coordonnées personnelles seront utilisées exclusivement pour des notifications de produit.

DÉCOUPEZ ICI



Table des matières



UNITED STATES STOVE COMPANY

"Keeping North America Warm Since 1869"



Modèle : 5824

Guide d'utilisation

- △ **Veuillez lire l'entièreté de ce manuel avant d'installer et d'utiliser cet appareil. Le non-respect de ces instructions peut provoquer des dommages matériels, des blessures personnelles voire la mort.**
- △ **Contactez les fonctionnaires locaux de construction ou de lutte contre les incendies pour savoir comment obtenir les permis et connaître les limitations et exigences d'inspection de l'installation de votre région.**
- △ **Conservez ces instructions.**

Certifié pour des installations aux USA et au Canada.
Il a aussi été certifié et testé selon les exigences de l'EPA de phase II.

TESTED & LISTED BY



PORTLAND, OREGON, USA

Report #: 215-S-27b-2

Safety Tested to:
ASTM E 1509-04, ULC-S627-00 and ULC/ORD-C1482-M1990

UNITED STATES STOVE COMPANY • 227 INDUSTRIAL PARK ROAD • SOUTH PITTSBURG, TENNESSEE 37380 • WWW.USSTOVE.COM

For Customer Service: PHONE: (800) 750-2723 FAX: (423) 837-2109 Email: www.customerservice@usstove.com